PARTE METEOROLOGICA

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GENNAIO.

La media delle pressioni barometriche del mese è 33,50. Essa è di mm. 5,31 inferiore alla media di Gennaio degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni dell'altezza barometrica nel mese furono rapide ma non molto grandi. Il seguente quadro dà i valori estremi della pressione che loro corrispondono.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	39, 5	6	33, 4
7	38, 9	10	19, 4
10	24, 9	11	20, 8
16	37, 6	18	25, 7
18	29, 4	19	22, 1
23	39, 7	27	28, 9

La media delle temperature —1,1 è inferiore alla media degli ultimi cinque anni. In 4 giorni il termometro non discese sotto lo zero; ed in 5 la temperatura massima fu negativa. Le temperature estreme del mese furono —11,3 il giorno 21 e +5,3 il 28.

Si ebbe neve in undici giorni; e l'acqua raccolta nel pluviometro fu di mm. 30,6.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
7	1	8	3	1	2	1	2	6	7	46	8	9	2	0	3

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GENNAIO

	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	36,6	37,4	37,1	37,4	38,5	39,5
	2	38,6	39,3	38,4	37,9	37,5	37,4
	3	36,2	36,2	35,2	34,9	34,5	34,5
	4	34,6	35,0	35,0	35,3	35,2	35,4
	5	34,7	35,7	35,5	35,0	35,4	35,3
	6	33,4	34,9	34,9	35,8	37,0	37,8
	7	38,3	38,9	38,4	37,6	37,3	36,7
	8	33,3	33,0	31,6	30,6	30,3	30,0
	9	27,4	27,0	25,5	23,5	21,9	21,2
	10	19,4	21,3	21,9	23,5	24,7	24,9
Seconda Decade	11	21,7	21,8	21,0	20,8	21,6	22,6
	12	25,6	27,3	27,3	27,8	29,6	30,6
	13	32,8	34,5	34,6	34,4	35,3	35,4
	14	36 0	36,9	36,4	35,3	35,7	36,5
	15	35,6	36,4	36,0	35,6	35,9	36,4
	16	36,9	38,0	37,2	36,6	37,0	37,6
	17	35,6	35,8	34,6	32,9	31,8	30,3
	18	25,7	26,8	26,6	27,1	28,6	29,4
	19	26,6	23,8	22,5	22,1	23,8	25,5
	20	28,6	30,1	30,1	30,1	30,7	31,3
Terza Decade	21	31,1	32,6	32,7	33,1	33,5	34,0
	22	35,1	36,4	36,5	36,4	37,3	37,7
	23	38,8	39,2	39,0	38,5	38,9	39,7
	24	39,0	39,3	37,9	37,1	36,4	36,3
	25	34,0	34,5	34,4	34,1	34,6	34,8
	26	32,7	32,2	30,8	29,5	28,5	28,8
	27	28,9	30,7	30,8	30,8	31,8	32,3
	28	31,4	32,0	31,3	30,8	31,2	32,3
	29	33,7	35,2	35,6	35,8	36,3	37,2
	30	38,3	39,9	40,5	40,6	41,7	42,4
	31	44,4	45,8	46,1	46,5	47,5	48,3
Medie	1ª Decade	33,2	33,9	33,3	33,1	33,2	33,3
	2ª Decade	30,4	31,1	30,6	30,3	31,0	31,6
	3ª Decade	35,2	36,2	36,0	35,7	36,2	36,7
	Mese. .	33,0	33,8	33,4	33,1	33,7	34,0

	Giorni del MESE	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	— 2,7	— 2,6	— 1,1	0,0	— 0,7	— 1,3	— 5,4	0,0
	2	— 2,7	— 2,1	0,4	0,7	— 0,2	— 1,2	— 3,2	1,1
	3	— 2,2	— 1,9	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,4	— 3,3	0,0
	4	— 0,4	— 0,1	0,7	1,1	0,8	0,6	— 1,0	1,1
	5	— 0,7	— 0,5	0,7	1,2	0,6	0,0	— 1,1	1,3
	6	— 2,1	— 2,4	— 0,3	1,9	1,8	1,7	— 3,1	2,3
	7	— 3,3	— 3,7	— 2,1	— 0,3	— 1,3	— 2,3	— 4,3	1,7
	8	— 6,2	— 5,7	— 1,6	— 0,2	— 2,2	— 3,3	— 6,7	0,0
	9	— 5,6	— 4,5	— 2,0	— 0,5	— 1,5	— 3,1	— 7,2	0,3
	10	— 6,0	— 5,5	— 1,4	2,4	1,8	— 1,0	— 8,4	3,6
Seconda Decade	11	— 4,4	— 4,7	— 0,7	0,2	— 1,1	— 3,0	— 5,4	0,3
	12	— 3,1	— 3,8	— 0,5	0,5	— 0,1	— 0,4	— 6,7	0,6
	13	— 2,5	— 2,0	— 0,3	1,5	— 0,1	— 2,2	— 3,5	1,5
	14	— 4,3	— 5,4	— 2,4	— 0,2	— 2,0	— 2,9	— 6,0	0,0
	15	— 7,1	— 7,4	— 2,8	— 0,2	— 1,8	— 3,1	— 7,9	0,0
	16	— 5,3	— 4,6	— 3,2	— 0,6	— 1,0	— 1,5	— 6,1	— 0,2
	17	— 2,1	— 1,8	— 1,1	— 0,8	— 1,4	— 1,3	— 2,2	— 0,7
	18	— 1,0	0,2	1,3	2,2	1,0	1,1	— 1,7	2,2
	19	0,3	— 0,1	0,3	1,6	0,6	— 1,4	— 1,6	1,6
	20	— 4,1	— 3,5	— 2,1	0,9	— 0,6	— 2,6	— 5,8	1,2
Terza Decade	21	— 10,0	— 8,0	— 4,7	— 2,2	— 3,2	— 5,0	— 11,3	— 1,7
	22	— 10,1	— 8,5	— 6,4	— 3,9	— 4,3	— 6,1	— 10,6	— 3,0
	23	— 5,8	— 4,0	— 1,9	— 0,6	— 1,4	— 2,0	— 8,1	— 0,6
	24	— 3,1	— 3,0	0,4	0,9	0,3	— 0,2	— 4,1	1,1
	25	— 0,2	0,0	1,1	1,8	0,7	0,5	— 0,4	2,0
	26	0,0	0,4	1,4	2,8	1,7	1,5	0,0	2,9
	27	1,1	2,0	3,5	4,2	3,3	2,7	0,7	4,3
	28	1,7	2,4	4,2	4,9	3,8	2,1	1,3	5,3
	29	— 3,9	— 3,6	— 0,7	2,6	2,3	1,7	— 4,1	2,9
	30	0,3	0,5	0,5	0,8	0,7	0,8	— 0,1	1,7
	31	0,5	0,7	2,0	2,4	1,7	1,0	0,4	2,4
Medie	1ª Decade	— 3,2	— 2,9	— 0,7	0,6	— 0,1	— 1,0	— 4,4	1,1
	2ª Decade	— 3,4	— 3,3	— 1,1	0,5	— 0,6	— 1°7	— 4,7	0,6
	3ª Decade	— 2,7	— 1,8	— 0,1	1,2	0,5	— 0,3	— 3,3	1,5
	Mese. .	— 3,1	— 2,7	— 0,6	0,8	— 0,1	— 1,0	— 4,1	1,1

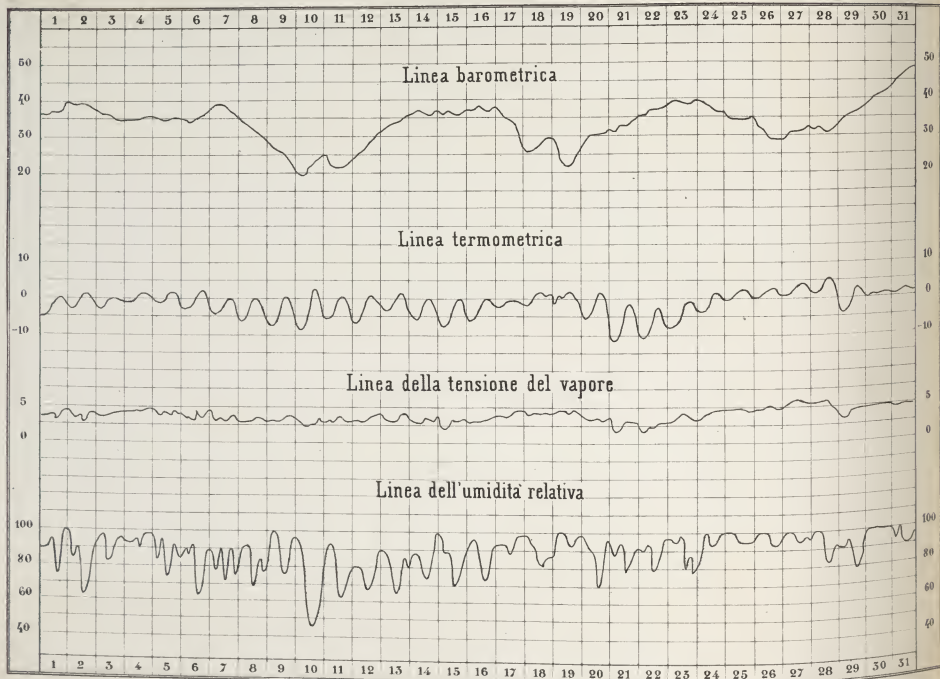
	Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom
Prima Decade	1	3,35	3,56	3,05	3,74	4,16	4,14	89	96	73	81	96	100
	2	3,20	3,55	2,92	3,64	3,73	3,70	85	90	62	79	83	88
	3	3,71	3,79	3,73	3,96	4,14	4,22	96	96	83	87	89	96
	4	4,27	4,41	4,30	4,74	4,77	4,71	94	96	90	98	98	98
	5	3,69	4,13	3,95	3,73	4,25	3,85	84	96	83	75	91	85
	6	3,52	3,29	4,12	3,38	3,53	4,58	90	87	92	63	67	89
	7	2,79	3,08	2,76	3,17	3,69	2,92	78	89	71	72	90	76
	8	2,62	2,73	2,77	3,12	3,24	2,84	92	92	68	70	83	76
	9	3,05	2,87	3,14	3,38	3,72	3,51	100	88	79	75	92	96
	10	2,61	2,37	2,50	2,48	3,14	2,72	90	76	61	46	59	65
Seconda Decade	11	3,10	2,84	3,57	2,91	2,88	2,86	93	90	82	63	69	78
	12	2,95	2,76	2,97	3,59	3,79	3,95	80	81	67	77	83	89
	13	3,32	3,14	2,95	3,77	3,85	3,19	87	79	66	74	85	81
	14	3,00	2,68	3,19	3,31	3,14	3,61	88	88	83	74	79	98
	15	2,38	2,29	3,21	3,18	3,14	3,26	89	89	85	70	79	89
	16	2,98	2,97	2,97	3,22	3,43	3,63	95	93	82	73	80	90
	17	3,71	3,71	3,70	3,94	4,12	4,09	94	94	88	92	98	98
	18	4,02	4,24	4,08	4,35	4,19	4,19	94	93	83	82	85	85
	19	4,60	4,60	4,41	4,70	4,45	4,02	100	100	96	93	94	98
	20	3,23	3,26	3,46	3,44	3,22	3,56	95	93	90	70	73	[illegible]
Terza Decade	21	1,81	2,29	2,87	3,08	2,97	2,80	87	94	93	79	82	[illegible]
	22	1,89	2,27	2,30	2,71	2,76	2,81	90	94	81	79	83	97
	23	2,79	3,23	3,87	3,43	3,37	3,14	95	95	98	80	86	79
	24	3,31	3,66	4,42	4,56	4,54	4,60	91	100	94	94	98	100
	25	4,49	4,60	4,71	4,76	4,52	4,42	100	100	96	94	94	94
	26	4,60	4,60	4,94	5,06	4,77	4,83	100	100	100	93	93	[illegible]
	27	4,94	5,30	5,51	5,70	5,49	5,28	100	100	95	93	97	95
	28	5,16	5,38	5,65	5,22	5,27	4,82	100	100	93	81	88	[illegible]
	29	3,16	3,34	4,00	4,37	4,29	4,58	91	95	92	79	81	89
	30	4,60	4,67	4,67	4,80	4,76	4,87	100	100	100	100	100	100
	31	4,42	4,83	4,84	4,86	4,71	4,71	94	100	93	91	91	[illegible]
Medie	1ª Decade	3,28	3,38	3,32	3,53	3,84	3,72	90	91	76	75	85	[illegible]
	2ª Decade	3,33	3,45	3,45	3,64	3,62	3,64	91	90	82	77	82	[illegible]
	3ª Decade	3,74	4,01	4,33	4,41	4,31	4,26	95	98	94	87	90	[illegible]
	Mese. .	3,46	3,62	3,72	3,88	3,93	3,88	92	93	83	80	86	[illegible]

GENNAIO

Giorni del MESE		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	0	0	0	2	270	275				270	10	10	3	10	10	10	*nb, nv*	*s, nb*	*rms, no*	*s, nb*	*nv*	*nv*	0,5	
	2	2	1	0	0	0	0	260	205					3	10	10	10	10	10	*sr, nb*	*s, nb*	*rms, nr*	*s, nb*	*sm*	*sm*	0	
	3	2	1	0	1	1	1	180	180		210	210	205	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*nf*	*nr*	*nv*	*nv*	*nv*	4,0	
	4	2	1	0	0	0	0	110	145					10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nf*	*nb*	*s, nb*	*nb*	1,1	
	5	2	0	0	1	1	1	110			150	215	230	10	10	10	10	10	10	*nb*	*s, nb*	*nb*	*s, nb*	*s, nb*	*s*	0	
	6	2	2	1	1	1	1	355	235	225	230	235	220	8	7	1	0	0	0	*sr, nb*	*sm*	*rsm, no*	*m*			0	
	7	1	1	1	1	1	0	220	225	180	180	180		1	0	0	0	0	1	*s, nr*	*nb*	*no*	*s*	*nr*	*s*	0	
	8	2	1	0	0	1	1	185	200			230	230	10	10	9	1	0	4	*sr, nr*	*s, nb*	*m, nb*	*m, nb*		*sr*	0	
	9	2	1	1	1	1	1	230	230	50	50	100	160	8	10	1	0	0	0	*rs, nb*	*nf*	*rs*	*nr*			0	
	10	1	1	1	2	1	2	225	235	220	245	240	350	7	8	6	0	0	10	*rsm, no*	*rs, no*	*rs, no*	*s*			0	
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	1	350	235	230	235	235	195	9	8	8	10	1	1	*rm, nr*	*rs*	*rs, no*	*s, nb*			0	
	12	2	1	0	0	0	0	195	330					10	10	9	10	10	0	*rms, no*	*sm, nb*	*rms, no*	*s*	*s*		0	
	13	1	0	0	0	1	2	330				335	280	10	10	0	0	0	0	*mr, nb*	*smr*					0	
	14	1	1	0	0	0	0	270	235					1	0	0	0	0	0	*s, no*	*no*	*no*				0	
	15	1	1	0	0	1	0	230	230			230		0	0	1	0	0	0	*no*	*no*	*no*	*nr*			0	
	16	0	0	1	0	0	1			235			260	5	7	1	4	4	10	*rsm, nb*	*sr, nb*	*r, no*	*sr*			0	
	17	1	1	0	0	1	0	270	275			290		10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nb, nv*	*nv*	*nv*	*nv*	1,1	
	18	1	1	1	1	1	0	220	215	220	70	70		10	10	1	7	10	10	*nv, nb*	*s*	*rs, no*	*sr*			0,5	
	19	2	2	0	2	1	2	0	30		225	225	250	10	10	10	10	10	0	*nv*	*nv*	*nv*	*s*		*nb*	9,3	
	20	2	1	0	0	1	0	355	300			235		4	1	1	0	0	0	*sr, no*	*nb*	*no*	*no*		*nb*	0	
Terza Decade	21	2	1	0	0	1	1	230	235			240	235	0	0	1	0	0	0	*no*	*no*	*no*			*nr*	0	
	22	1	1	0	0	1	1	235	235			235	230	0	0	1	0	0	0	*no*	*no*	*m, no*	*no*			0	
	23	2	0	0	0	0	0	240						10	10	10	10	10	0	*rs, nb*	*nf*	*nr*	*s, nb*	*s*		0	
	24	2	1	0	0	0	0	230	240					10	10	10	10	10	10	*nb*	*nv*	*nv*	*nv*	*nb*	*nv*	3,1	
	25	1	0	0	1	0	0	230			235			10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*sr, nb*			0,9	
	26	1	1	0	0	3	0	240	240			220		10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*		*nv*	2,4	
	27	0	0	0	0	0	0							10	10	10	9	10	10	*nf*	*nf*	*s*	*s*	*s*		1,2	
	28	0	1	0	0	0	0		210					10	10	9	2	0	0	*nf*	*nf*	*m, nr*	*sr*		*nb*	0	
	29	2	1	0	0	0	1	230	230				230	3	1	1	8	8	10	*nb*	*nb*	*rs, no*	*rs*	*rs*		0	
	30	1	1	2	1	1	1	350	45	50	40	40	40	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf, nv*	*nf, nv*	*nv*	*nv*		6,5	
	31	1	0	1	0	0	1	5		35			65	10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*		*nv*	*nv*		0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	8	1	4	7,5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
3 pomerid.	1	0	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
9 pomerid.	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GENNAIO 1871

ANNO VI. FEBBRAIO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI FEBBRAIO.

La media delle pressioni barometriche del mese è 41,88. Essa supera di mm. 1,84 la media di Febbraio degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni furono poche ed assai lenti come scorgesi dal seguente quadro che dà i valori massimi e minimi che si ebbero nel mese.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	49, 2	8	36, 0
8	38, 1	11	26, 2
16	45, 0	21	37, 3
26	49, 4	28	41, 7

La media delle temperature è +2, 9. Essa è superata di +3°, 3 dalla media degli ultimi cinque anni. La temperatura massima diurna fu sempre superiore allo zero, e la minima lo fu in soli 6 giorni. Le temperature estreme furono —6, 3 il giorno 3 e +11, 8 il 25 ed il 28.

Si ebbe neve in tre giorni ma in quantità minima.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
1	7	7	0	0	1	1	0	3	9	46	24	2	2	0	1

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

FEBBRAIO

Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	48,7	49,2	49,1	48,3	48,2	48,0
	2	46,5	46,6	45,9	44,9	44,9	45,0
	3	43,9	44,6	44,2	43,4	43,3	43,3
	4	42,9	43,3	42,9	42,5	42,6	42 6
	5	42,2	42,9	42,8	42,2	42,8	43,3
	6	41,9	42,2	41,5	39,7	38,8	38,7
	7	37,7	38,4	38,3	37,6	37,6	37,4
	8	36,0	36,7	36,5	37,0	38,0	38,1
	9	34,4	33,2	32,3	32,3	32,7	33,4
	10	34,5	34,4	32,9	30,7	29,5	26,9
Seconda Decade	11	26,2	27,9	28,2	28,3	29,7	32,0
	12	34,4	35,8	36,5	36,4	37,2	38,2
	13	39,3	40,4	40,4	40,1	40,5	41,1
	14	41,9	43,1	43,1	42,7	43,4	43,9
	15	42 6	43,5	43,2	42,9	43,4	43,6
	16	45,0	45,2	45,0	43,6	43,8	43,7
	17	42,2	43,5	43,2	42,7	43,0	43,9
	18	42,3	43,6	43,7	42,8	43,4	44,8
	19	44,2	44,6	44,1	42,7	43,1	43,3
	20	42,3	42,8	11,7	40,5	40,3	40,1
Terza Decade	21	37 6	38,0	37,6	37,3	38,4	39,7
	22	42,6	45,1	45,7	45,6	46,9	47,8
	23	46,6	47,1	46,6	45,2	45,4	45,8
	24	45,7	46,7	46,8	46,2	47,0	48,4
	25	48,4	49,0	48,4	47,1	47,6	48,2
	26	48,8	49,4	48,9	47,7	47,9	48,1
	27	46,6	46,8	46,3	45,3	45,4	45,6
	28	43,5	43,7	43,1	41,9	41,7	41,8
Medie	1ª Decade	40,9	41,1	40,6	39,8	39,8	39,7
	2ª Decade	40,0	41,0	40,9	40,3	40,8	41,5
	3ª Decade	45,1	45,7	45,4	44,5	45,0	45,7
	Mese..	41,8	42,4	42,1	41,3	41,7	42,0

Giorni del mese		Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	— 0,3	— 0,3	0,9	2,0	1,3	0,6	— 0,3	2,3
	2	— 4,2	— 4,7	— 1,9	— 0,1	— 0,3	— 2,0	— 5,0	0,6
	3	— 6,2	— 5,0	— 2,0	— 0,7	— 1,1	— 1,6	— 6,3	0,0
	4	— 2,0	— 0,7	1,4	1,8	1,4	1,0	— 2,4	1,8
	5	0,9	1,0	4,1	5,4	4,5	3,0	0,5	6,0
	6	— 1,8	0,1	2,8	5,2	4,1	1,4	— 2,3	5,3
	7	— 2,9	0,0	3,4	7,6	6,1	3,7	— 2,9	8,8
	8	0,1	1,3	5,7	4,9	1,9	0,7	— 0,4	6,5
	9	1,4	2,1	3,0	4,1	2,4	1,4	0,1	4,3
	10	— 3,3	— 1,0	2,0	4,3	3,2	2,2	— 3,9	4,5
Seconda Decade	11	0,9	1,6	3,2	4,6	3,6	1,5	— 0,1	4,8
	12	— 3,5	— 2,3	1,8	5,0	3,1	— 0,9	— 4,2	5,1
	13	— 3,5	— 2,4	0,0	2,5	1,6	— 0,3	— 5,1	2,6
	14	— 4,4	— 4,0	0,2	3,8	2,5	0,6	— 4,4	4,4
	15	— 3,6	— 2,0	1,9	4,7	4,1	2,0	— 3,9	5,1
	16	— 2,2	— 0,5	3,0	5,5	3,5	1,4	— 2,4	5,5
	17	— 2,7	0,3	5,3	6,9	5,1	2,8	— 2,7	7,0
	18	— 1,6	2,0	6,5	9,0	6,3	2,8	— 3,1	9,0
	19	— 0,5	1,8	6,1	8,1	6,5	4,1	— 1,9	8,2
	20	0,2	2,2	6,5	8,2	6,5	4,0	— 0,6	8,2
Terza Decade	21	1,4	3,3	5,7	7,5	5,1	3,7	— 0,4	7,5
	22	— 0,2	1,0	4,1	7,8	6,2	4,5	— 1,1	7,8
	23	0,0	2,9	6,5	9,0	6,5	5,0	— 0,3	9,0
	24	0,2	3,7	8,8	11,3	9,5	6,8	— 0,2	11,5
	25	1,1	4,3	9,0	11,5	9,7	7,1	0,8	11,8
	26	2,4	4,4	9,1	11,1	9,4	7,3	1,8	11,4
	27	5,4	6,2	9,5	9,8	8,7	7,9	5,0	10,2
	28	3,4	4,2	9,1	11,5	10,4	8,0	3,0	11,8
Medie	1ª Decade	— 1,7	— 0,7	1,9	3,4	2,3	1,0	— 2,3	4,0
	2ª Decade	— 2,1	— 0,3	3,4	5,8	4,3	1,8	— 2,8	6,0
	3ª Decade	1,7	3,7	7,7	9,9	8,2	6,4	1,1	10,1
	Mese..	— 0,9	0,7	4,0	6,1	4,7	2,8	— 1,5	6,5

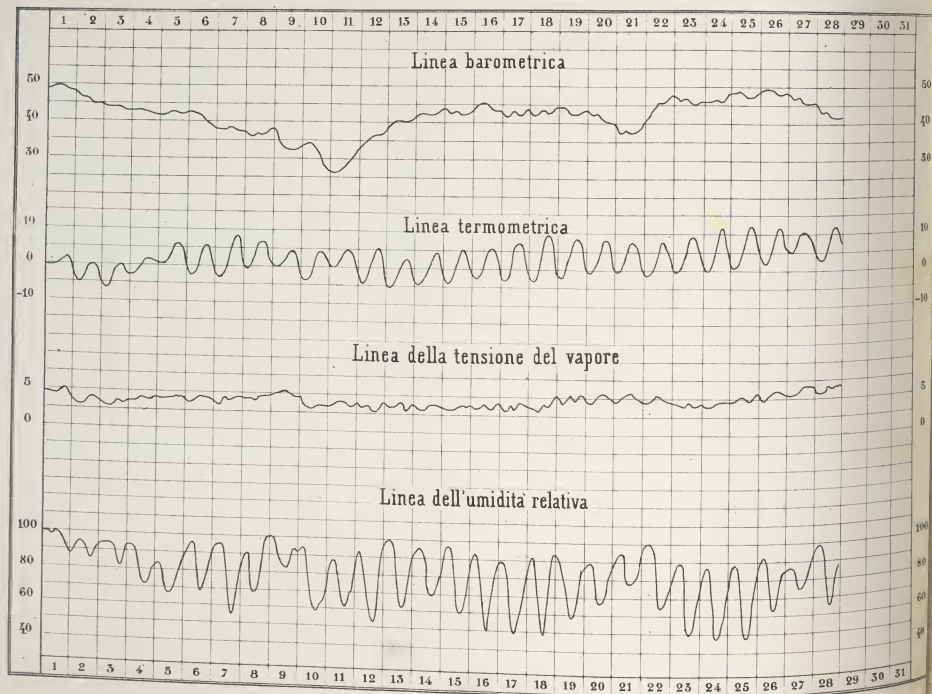
Giorni del mese		Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi				
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.
Prima Decade	1	4,52	4,38	4,83	5,04	4,69	4,18	100	98	100	96	94
	2	3,16	3,08	3,74	3,89	3,85	3,60	93	95	94	87	85
	3	2,74	2,98	3,68	3,60	3,48	3,80	95	95	94	84	82
	4	3,71	4,00	3,89	3,78	3,89	4,01	94	92	78	72	78
	5	4,06	4,01	3,98	4,43	4,38	4,64	83	81	66	67	70
	6	3,63	4,38	4,57	4,49	4,50	4,26	92	96	82	69	74
	7	3,51	4,38	3,95	4,30	4,50	4,35	96	96	68	55	64
	8	4,16	3,95	4,50	4,59	4,40	4,87	91	80	68	72	84
	9	5,01	5,21	5,22	5,25	4,99	4,63	100	98	93	83	93
	10	3,45	3,27	3,38	3,53	3,37	3,41	95	77	63	58	59
Seconda Decade	11	4,31	4,41	4,39	4,23	3,57	3,89	88	87	78	67	61
	12	3,34	3,62	3,53	2,85	3,52	4,06	93	94	67	43	62
	13	3,50	3,76	4,06	3,36	3,83	3,96	100	98	91	62	76
	14	3,16	3,23	3,69	3,93	3,67	3,70	95	85	80	70	68
	15	3,44	3,30	3,53	3,75	3,54	3,85	98	83	67	59	59
	16	3,54	3,89	4,25	3,43	3,72	4,26	92	87	73	51	64
	17	3,35	3,79	3,49	3,68	4,43	4,06	89	83	49	50	67
	18	3,72	3,38	4,24	4,14	4,88	5,10	92	63	58	48	69
	19	3,98	4,52	5,27	4,68	5,43	5,09	89	87	76	58	75
	20	4,11	4,61	5,28	5,38	5,61	5,09	89	86	73	67	79
Terza Decade	21	4,76	5,43	5,41	5,86	5,35	4,94	94	95	80	77	78
	22	4,49	4,77	5,45	4,98	4,90	4,48	100	98	90	64	70
	23	4,08	4,19	4,62	4,14	4,60	4,49	89	74	65	48	64
	24	3,99	3,97	4,32	4,69	4,63	4,63	87	67	51	47	52
	25	4,34	5,09	5,22	4,75	5,22	5,76	88	83	61	48	58
	26	4,90	5,21	5,69	6,21	6,38	6,28	91	84	66	63	72
	27	5,73	5,94	6,62	6,83	6,86	6,95	86	85	76	76	81
	28	5,71	5,80	6,79	6,49	6,69	6,89	98	95	79	65	72
Medie	1ª Decade	3,79	3,96	4,18	4,29	4,20	4,17	94	91	81	74	78
	2ª Decade	3,64	3,85	4,17	3,94	4,22	4,31	92	86	71	57	68
	3ª Decade	4,75	5,05	5,51	5,49	5,58	5,55	92	85	73	61	68
	Mese..	4,01	3,87	4,56	4,51	4,60	4,61	93	87	75	64	71

FEBBRAIO

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	0	0	0	0	200	200					10	10	10	10	2	9	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nr*	*sr*	0	
	2	1	0	0	0	0	0	200						4	6	1	1	0	0	*nb*	*nf*	*rs, no*	*nb*	*nr*	*nr*	0	
	3	0	0	0	0	0	0							5	10	10	10	10	10	*nb*	*nf*	*s, nb*	*s*	*s*		0	
	4	1	1	0	0	1	1	225	225			230	230	10	10	10	10	10	10	*nb*	*sm, nb*	*s, nb*	*nv*			0	
	5	0	1	1	2	1	0		230	240	240	240		5	0	1	1	2	9	*msr, no*		*s*	*sr*	*sr*	*sr*	0	
	6	2	1	0	2	0	1	230	225		245		180	7	3	1	2	1	0	*mr, nr*	*srm*	*rsm, nr*	*sm*	*sm*		0	
	7	2	0	1	1	1	0	260		240	240	240		0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*s, no*				0	
	8	2	2	1	2	2	2	240	245	235	50	50	50	2	0	1	1	8	10	*sm*	*m*	*sm, no*	*sm*		*nb*	0	
	9	1	1	0	1	0	0	255	245		220			10	10	10	10	0	0	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*			0	
	10	2	1	1	0	1	1	230	235	240		290	30	0	0	3	10	7	10	*nr*		*rs, no*	*s*	*sm, nr*		0	
Seconda Decade	11	1	0	1	2	0	1	10		225	225		35	10	10	1	0	0	0	*nb, nv*	*m*	*rms*	*sr*	*s*		0	
	12	2	0	0	1	0	1	240			245		30	0	0	1	1	0	2	*nv*	*nr*	*no*	*nr*	*s*	*s*	0	
	13	1	0	0	0	0	0	30						8	10	8	8	0	0	*sr, nb*	*nf*	*nr*	*nr*	*nr*		0	
	14	1	0	0	0	1	1	280				245	245	3	0	0	0	0	0	*nb*	*nr*	*no*	*nr*			0	
	15	2	1	1	0	0	1	240	235	235			240	0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	*no*		*nb*	*no*	0	
	16	1	0	0	1	0	0	240			255			3	0	0	0	0	0	*rs, nb*	*no*	*no*	*no*	*no*		0	
	17	3	1	0	1	0	0	240	240		220			0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*no*	*nr*	*no*	*nr*	0	
	18	1	1	0	2	1	2	215	215		225	225	30	0	0	3	9	0	0	*nr*	*s*	*rs*	*mr*	*s*		0	
	19	1	1	1	2	0	1	240	230	230	240		230	3	0	0	0	0	0	*r, nb*	*no*	*rs*	*nr*	*no*	*nb*	0	
	20	1	1	0	0	0	0	230	230					2	0	8	0	2	0	*rs, nb*	*nb*	*nr*	*nr*	*no*	*nr*	0	
Terza Decade	21	2	0	1	1	1	1	20		20	290	220	220	10	9	5	6	2	0	*sm, nb*	*ms, nb*	*rsm*	*ms, nr*	*s, no*	*no*	0	
	22	2	1	0	1	0	0	180	180		220			8	4	2	0	0	0	*nf*	*nf*	*rm, no*	*m*	*s, nr*	*no*	0	
	23	1	1	1	2	1	0	210	210	220	200	220		0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*no*	*s*			0	
	24	2	1	1	1	1	1	220	220	215	230	215	145	0	0	0	0	0	0			*s*				0	
	25	2	1	2	2	1	1	20	230	215	220	215	210	1	0	0	0	0	0	*sr, no*	*rn*	*no*				0	
	26	1	0	0	0	1	0	210				215		0	1	7	2	2	10	*no*	*nb*	*rs, nr*	*m, nr*	*ms, nr*	*ms*	0	
	27	1	1	1	1	1	1	220	220	330	50	50	50	10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*sm, nb*	*rms*	*sm*			0	
	28	2	1	1	1	1	1	110	215	210	215	215	215	7	10	1	1	0	0	*ms, nb*	*m, nb*	*m, s*	*sm*		*sr*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	6	0	0	1	1	7	2	2			
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FEBBRAIO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MARZO.

La pressione atmosferica fu in questo mese assai alta; la media 39,57 supera di mm. 7,98 quella di marzo degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni però furono assai lente come scorgesi dal seguente quadro che dà i massimi e minimi dell'altezza barometrica.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	41, 2	2	52, 9
4	44, 0	5	46, 5
10	40, 9	12	46, 8
16	24, 7	19	36, 6
20	32, 2	25	42, 4
28	29, 3	31	34, 3

La media delle sei temperature diurne è di 1°, 8 superiore a quella di marzo degli ultimi cinque anni. Essa fu sempre superiore allo zero. I valori estremi sono + 0, 7 il giorno 1, e + 18, 0 il 28.

Si ebbero otto giorni piovosi nei quali caddero mm. 22, 2 d'acqua.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
12	18	17	9	10	4	5	2	7	15	26	13	7	3	4	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati:

nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere dondè *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MARZO

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	12 mer.	9 ant.	3 pom.	6 pom.	9 pom
Prima Decade	1	41,2	42,1	42,2	43,5	47,0	50,1	1,8	4,8	9,2	13,1	10,2	9,1	0,7	13,4	5,20	5,86	7,12	7,11	7,51	6,29	100	93	81	64	82	73
	2	51,8	52,9	52,9	52,0	51,9	52,3	5,0	4,4	5,3	6,5	6,3	6,0	4,3	9,1	4,71	4,11	4,00	4,38	4,90	4,90	73	67	61	62	70	70
	3	50,9	50,8	49,4	47,6	47,1	46,9	1,8	4,4	7,4	9,8	8,8	6,4	1,6	10,9	4,52	4,77	4,62	4,72	5,32	5,11	87	77	60	52	63	73
	4	44,0	44,4	45,1	44,0	44,8	46,2	1,5	3,5	8,5	11,1	10,2	7,6	1,5	12,2	4,32	5,10	4,56	4,87	6,59	4,98	85	89	56	50	72	61
	5	46,5	47,1	46,3	45,4	45,4	45,9	3,4	5,6	9,7	12,4	11,2	8,4	3,4	13,3	4,59	5,26	4,93	3,72	4,22	4,53	80	78	53	35	43	56
	6	45,4	45,9	45,0	44,0	44,1	44,3	3,7	5,7	9,8	11,9	10,4	7,8	3,5	12,6	4,11	4,65	4,60	3,40	4,54	4,44	75	69	50	33	49	56
	7	43,8	44,6	44,4	44,0	44,9	45,8	5,0	7,5	11,0	12,1	10,5	9,1	4,8	12,5	4,81	5,10	4,98	4,94	6,98	5,64	74	66	51	47	75	66
	8	45,6	46,1	45,8	44,9	44,9	45,0	7,3	8,7	12,1	12,7	11,7	10,2	6,3	13,3	6,07	6,53	5,43	5,65	6,02	6,81	80	78	51	51	59	74
	9	44,6	45,6	45,2	44,3	44,4	44,8	7,7	8,1	9,9	11,9	11,2	9,5	7,3	12,8	7,53	7,85	7,74	7,07	7,31	7,23	97	99	84	68	74	83
	10	43,5	43,3	42,3	41,0	40,9	41,2	5,3	5,9	10,8	13,5	13,0	10,6	5,1	14,1	6,53	6,11	6,85	6,39	6,52	6,92	100	89	70	54	59	73
Seconda Decade	11	41,5	42,7	43,0	42,7	43,5	45,0	5,5	7,7	12,5	15,2	14,2	11,0	4,8	16,5	6,18	6,66	7,35	7,06	7,73	7,55	92	87	66	55	65	77
	12	46,3	46,8	46,6	45,4	45,0	45,1	8,0	9,9	11,9	13,0	12,6	12,0	7,7	13,9	7,24	7,69	7,25	7,11	7,53	7,30	91	85	70	64	71	70
	13	43,4	43,7	42,7	41,8	41,6	42,1	8,9	10,6	13,1	14,4	13,7	12,2	8,6	15,5	7,25	7,44	7,17	6,63	6,93	7,18	86	78	64	55	59	68
	14	41,6	41,6	40,7	39,2	38,5	38,5	8,3	10,2	12,6	13,4	12,7	10,5	7,9	14,4	7,22	7,39	7,41	7,11	7,65	6,86	89	82	69	62	71	73
	15	35,8	35,6	34,5	32,4	31,1	30,3	8,2	10,1	11,9	14,0	13,3	9,9	7,4	15,3	6,93	7,27	6,84	6,04	6,10	6,93	84	79	66	51	54	76
	16	28,7	29,7	28,2	25,9	24,8	24,7	8,0	9,5	12,1	12,5	11,0	8,7	6,5	13,0	1,37	3,05	2,03	3,22	3,12	4,71	17	35	19	30	33	57
	17	25,5	26,3	27,1	27,9	30,4	32,5	3,4	9,3	12,2	12,5	11,0	9,0	3,4	13,8	4,85	2,11	1,11	1,40	1,91	1,25	85	25	11	13	19	15
	18	32,6	33,7	33,9	32,9	33,3	35,1	3,9	5,9	9,1	10,3	9,3	6,9	2,5	10,9	2,48	2,14	1,13	1,75	3,11	3,22	41	31	13	19	36	44
	19	36,2	36,6	36,4	34,9	35,1	35,6	3,6	5,6	8,3	10,7	9,7	7,5	3,6	11,5	4,28	4,17	3,84	2,95	3,26	5,64	73	63	47	32	38	74
	20	35,0	34,9	33,6	32,4	32,4	32,2	2,3	6,6	9,8	12,0	11,3	8,8	2,2	13,5	3,69	3,52	3,87	3,30	4,00	3,82	69	63	43	31	41	46
Terza Decade	21	34,9	36,5	37,3	37,4	37,4	37,5	6,5	7,9	9,3	9,3	9,9	8,9	5,8	11,0	5,56	5,75	7,07	6,96	6,15	6,41	79	76	82	81	69	76
	22	38,8	38,4	38,1	37,5	37,5	38,2	6,7	8,9	10,6	13,1	12,1	11,4	6,1	13,7	6,58	6,92	7,75	6,40	5,67	6,15	90	82	78	58	55	62
	23	37,9	38,4	37,9	37,6	37,8	39,1	6,5	9,9	14,4	16,9	15,6	13,4	6,3	17,8	5,93	6,71	4,74	3,81	3,52	3,47	83	74	38	27	28	30
	24	40,6	42,0	41,6	41,0	41,0	41,5	9,2	9,6	12,4	13,0	11,8	11,3	9,0	13,8	6,03	6,56	5,04	5,36	6,03	5,09	70	75	48	49	60	52
	25	41,3	42,1	42,4	41,9	41,6	42,0	7,5	9,3	8,4	7,8	8,3	7,3	7,1	11,3	5,39	5,20	6,77	6,69	6,89	6,99	71	61	83	86	96	93
	26	41,4	41,8	41,0	40,1	39,9	40,6	6,0	7,5	9,9	11,3	10,9	9,9	5,9	11,6	6,57	6,78	6,32	5,99	6,39	6,65	94	90	71	61	66	63
	27	39,1	39,4	38,4	37,1	36,6	36,8	6,0	9,2	11,9	14,8	13,7	11,6	5,9	15,5	6,11	7,19	6,89	6,27	6,87	7,19	89	84	67	50	59	72
	28	34,9	34,3	32,3	29,7	29,3	29,6	8,4	10,7	14,1	17,2	15,1	12,0	8,0	18,0	7,17	7,61	7,61	7,37	8,38	7,30	89	80	63	51	66	70
	29	32,0	34,9	34,4	32,6	31,6	31,4	2,3	3,3	3,9	5,3	6,4	4,2	1,8	12,0	5,30	3,94	3,89	3,51	3,90	4,11	100	69	66	54	56	67
	30	33,0	33,6	33,0	31,9	32,0	33,0	1,4	3,5	5,0	7,0	8,0	6,0	0,8	9,3	3,59	3,37	2,93	3,28	3,74	4,69	72	59	46	45	48	64
	31	33,6	34,3	33,6	32,4	32,8	34,3	1,6	5,8	8,4	11,2	10,8	7,9	1,5	12,6	3,62	3,10	2,72	2,94	3,42	3,80	72	45	33	30	37	47
Medie	1ª Decade	45,7	46,3	45,9	45,1	45,5	46,2	4,2	5,2	9,4	11,5	10,3	8,5	3,9	12,4	5,24	5,53	5,48	5,22	5,99	5,68	85	81	62	52	65	69
	2ª Decade	36,7	37,1	36,7	35,5	35,6	36,1	6,0	8,5	11,3	12,8	11,9	9,6	5,5	13,8	5,14	5,14	4,80	4,66	5,13	5,45	73	63	47	41	49	60
	3ª Decade	36,9	37,9	37,3	36,3	36,1	36,7	5,6	7,7	9,8	11,5	11,3	9,4	5,3	13,3	5,62	5,65	5,59	5,36	5,54	5,62	83	72	61	55	57	63
	Mese. .	39,7	40,3	39,9	38,9	39,0	39,6	5,3	7,3	10,2	11,9	11,2	9,2	4,9	13,2	5,34	5,45	5,30	5,09	5,55	5,58	80	72	57	49	54	64

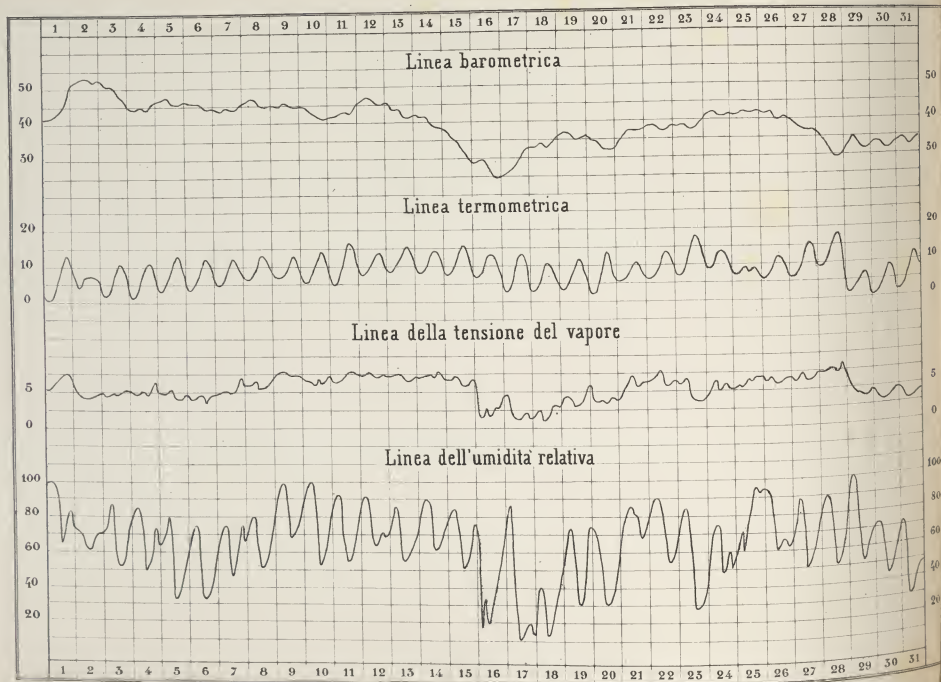
MARZO

	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	2	1	1	0	2	2	220	230	225		55	15	7	7	4	5	0	10
	2	3	3	1	1	1	1	30	35	55	0	345	270	10	10	10	10	10	2
	3	1	1	1	0	1	0	270	225	210		215		0	0	0	0	0	0
	4	1	1	1	0	0	2	210	210	40			15	3	3	0	0	0	1
	5	1	0	1	2	1	1	10		210	255	245	245	3	0	0	0	0	0
	6	1	1	0	0	0	1	230	245				5	2	8	1	3	1	0
	7	1	0	0	1	1	2	0	.		225	180	220	5	10	5	10	10	10
	8	2	1	0	0	0	0	205	205					10	10	9	10	10	10
	9	0	0	0	1	0	0				225			10	10	10	5	0	0
	10	1	1	1	1	1	0	230	225	230	250	245		10	0	0	5	1	0
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	1	245	235	240	235	60	30	3	3	7	8	0	0
	12	1	0	1	1	0	0	30		310	15			10	10	10	10	10	10
	13	1	1	1	1	1	1	30	300	115	60	65	195	7	2	3	10	10	5
	14	1	1	1	1	1	1	205	55	80	70	135	30	10	5	10	10	8	1
	15	1	1	1	1	0	1	30	180	40	135		25	9	6	2	2	2	1
	16	3	2	1	2	3	2	0	320	60	55	20	45	3	4	10	10	6	2
	17	2	3	2	2	2	2	30	285	30	25	85	90	5	5	5	4	1	0
	18	1	1	1	1	2	2	230	115	100	65	160	55	0	0	0	1	4	2
	19	2	1	1	1	1	1	290	230	240	180	210	205	10	10	9	0	0	0
	20	1	1	1	2	1	1	190	135	170	260	200	215	8	5	2	1	0	0
Terza Decade	21	1	2	1	1	1	2	10	195	215	250	255	205	10	10	10	10	10	2
	22	2	1	0	1	1	0	340	245		265	280		10	10	10	10	10	10
	23	1	1	0	1	1	1	190	70		245	110	110	7	3	1	8	1	0
	24	2	2	2	2	0	0	15	350	350	5			10	10	10	10	9	5
	25	4	3	2	1	1	1	50	60	40	30	20	15	8	10	10	10	10	10
	26	1	1	0	1	2	1	40	40		80	100	95	10	10	8	2	8	9
	27	1	1	1	1	1	0	95	95	230	225	220		2	0	1	2	1	0
	28	1	1	1	1	2	2	230	205	215	220	130	320	3	1	2	1	8	9
	29	4	2	1	1	1	1	50	80	45	350	260	260	10	10	10	7	0	0
	30	2	1	1	2	1	2	50	50	320	70	225	170	8	1	3	2	1	1
	31	2	1	1	2	1	1	5	355	220	200	130	160	4	0	0	0	0	0

Giorni del mese	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri: caduta	evaporata
1	*sr, nf*	*sr, nb*	*rs*	*sr*	*s*	*sm*	0	0,3
2	*sm, nr*	*smr*	*s*	*s*	*s*	*mr*	0	0,9
3	*no*						0	0,3
4	*r, no*	*nb*	*m, no*			*sr*	0	0,4
5	*nb*	*nb*	*s*				0	0,5
6	*r, nr*	*nb*	*s, nr*	*sm, nr*	*s*		0	0,6
7	*rs, nb*	*srm*	*rsm, no*	*s*	*p*	*p*	0	0,6
8	*sr, nr*	*sr*	*rms*	*sr*	*s*		0	0,5
9	*nb*	*nf*	*pg*	*sm*	*s*	*nr*	1,4	0,4
10	*nf*	*nb*	*m, no*	*sr*	*sm*		0	0,2
11	*rs, nr*	*sr*	*rs, r*	*sr*	*rs*		0	0,6
12	*ms, nr*	*srm*	*m*	*ms*	*sm*		0	0,6
13	*sm, nr*	*ms*	*m*	*ms*	*ms*		0	0,6
14	*sm, nb*	*sm*	*m*	*p*	*ms*	*s*	0	0,7
15	*msr, nb*	*msr*	*ms*	*m*	*sm*	*s*	0	0,7
16	*rs*	*sr*	*rs*	*s*	*sr*		0	2,0
17	*rs, ms*	*rsm*	*mr*	*mr*	*s*	*s*	0	1,7
18	*s*	*s*	*rs*	*sm*	*sr*		0	1,9
19	*sr*	*sr*	*s*	*sm*	*sm*		0	0,7
20	*rs, nr*	*rsm*	*ms*	*m*	*s*	*s*	0	0,8
21	*s, nr*	*pg*	*p*	*p*	*sr*		1,1	0,6
22	*p*	*sm*	*s, no*	*s*	*sm*		1,5	0,4
23	*ms*	*m*	*rsm*	*rm*	*sr*		0	1,0
24	*sm, nr*	*sr*	*m*	*sm*	*m*	*m*	0,5	1,3
25	*sm, nr*	*sm*	*p*	*p*	*p*	*p*	4,3	0,8
26	*pg*	*sm*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	6,7	0,4
27	*rms, nr*	*nb*	*rsm*	*srm*	*sm*		0	0,4
28	*smr, nr*	*m, nr*	*m*	*m*	*m*	*m*	5,2	0,6
29	*p*	*sm*	*ms*	*ms*	*m*		1,5	0,8
30	*ms*	*ms*	*m*	*m*	*m*	*s*	0	0,6
31	*msr, nr*	*sr*	*s*				0	0,8

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	6	6	3	8	0	4	0	0	4	8	10	0	0	10	6	1
3 pomerid.	1	6	6	8	7	4	4	4	4	5	3	7	7	6	7	4	4	3	7	6,5	1	0	6	7	9	7,5	6	8	7	7	6
9 pomerid.	7	2	0	3	1	5	3	0	0	0	5	6	6	7	2	6	3	5	5,5	2	0	1	3,5	4	6,5	5	0	7,5	3,5	4	4

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MARZO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI APRILE.

La media delle pressioni barometriche di Aprile è 34, 83 è quindi inferiore di mm. 2, 09 alla media degli ultimi cinque anni.
Si ebbero numerose ma non grandi oscillazioni ed il seguente quadro dà i valori estremi che loro corrispondono.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	29, 0	8	40, 5
10	32, 2	12	44, 1
15	31, 8	16	35, 5
17	31, 2	18	35, 0
20	28, 6	22	36, 6
23	28, 4	26	37, 2
27	32, 3	29	39, 0

La media delle temperature osservate è assai vicina alla media degli ultimi cinque anni.
La temperatura minima + 2, 4 si ebbe il primo giorno del mese e la massima + 25, 1 il 23.
Nel mese si ebbe pioggia in soli quattro giorni, ed in altezza di mm. 9, 6.
Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
12	15	36	14	4	43	3	3	2	11	15	9	17	4	4	4

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

APRILE

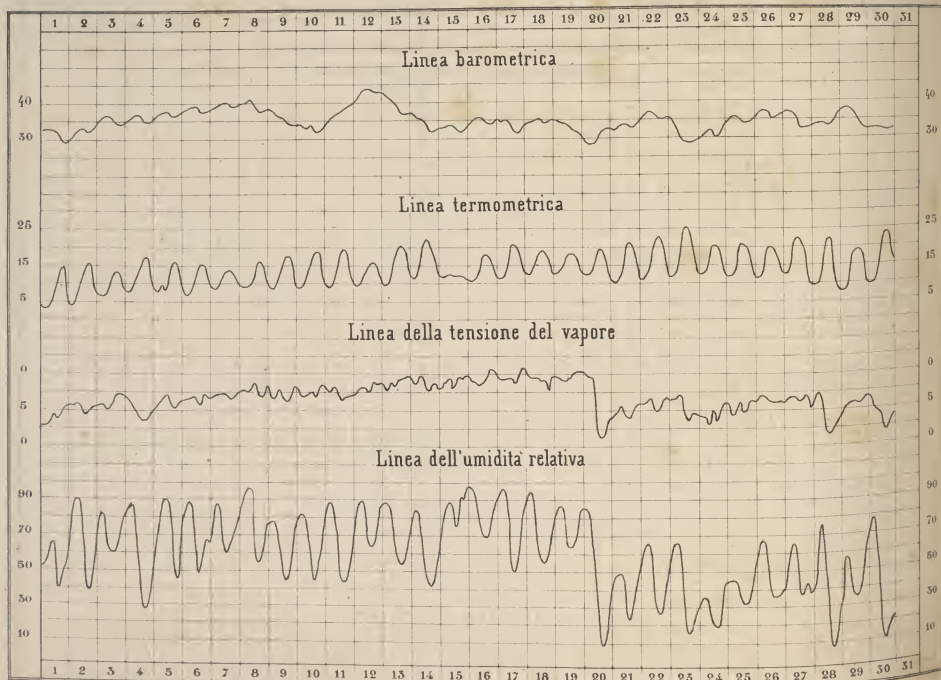
Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	12 mer.	9 ant.	3 pom.	6 pom.	9 pom
Prima Decade	1	32,7	32,5	31,1	29,3	29,0	29,9	2 6	5,3	9,8	12,8	12,6	9,0	2,4	14,2	2,84	4,29	3,60	4,52	4,82	5,37	53	66	40	41	54	63
	2	32,4	33,4	33,1	32,3	32,8	34,3	4,5	7,2	10,7	13,2	14,1	10,1	3,8	15,2	5,58	5,82	4,74	4,56	4,64	5,25	90	78	50	41	39	57
	3	35,4	36,0	35,3	34,0	34,2	34,6	6,0	7,8	10,1	12,6	11,4	10,0	5,9	13,0	5,56	5,04	5,69	6,41	7,08	6,93	81	65	62	60	72	76
	4	35,6	36,3	36,0	34,9	34,7	35,5	7,2	10,4	13,1	15,6	15,3	12,9	6,3	17,1	6,40	5,23	3,77	3,61	3,80	4,62	85	55	33	27	30	41
	5	36,1	37,5	37,3	36,2	36,5	37,5	9,5	8,0	9,6	13,8	13,7	11,1	7,6	15,6	5,73	7,07	6,50	5,41	5,06	5,88	66	90	74	48	44	61
	6	38,3	38,9	38,4	37,5	37,4	38,1	6,7	9,8	13,0	14,3	13,3	12,4	6,1	15,3	6,38	6,93	6,04	5,89	7,11	6,76	88	76	54	49	64	63
	7	38,8	40,3	40,1	39,1	39,6	40,0	8,5	9,6	12,3	13,1	11,8	11,2	8,2	13,4	7,11	7,29	6,83	6,64	7,01	7,37	87	84	66	60	69	75
	8	40,0	40,5	39,5	37,8	37,1	37,4	8,5	9,2	12,4	14,9	15,4	12,3	8,2	15,9	7,62	7 54	8,62	6,69	7,00	7,96	94	88	86	53	55	76
	9	36,5	36,4	35,3	33,8	33,7	33,9	8,7	12,4	14,9	17,0	14,3	11,9	7,9	17,5	6,42	7,78	7,30	6,16	7,24	7,77	77	73	58	43	61	75
	10	33,5	33,8	33,1	32,2	32,6	33,9	8,8	11,8	14,2	17,8	13,9	12,3	7,8	18,7	6,80	7,01	7,42	6,68	8,10	7,96	81	69	61	44	69	76
Seconda Decade	11	35,7	36,9	36,9	36,6	37,3	39,4	9,1	11,7	14,6	18,3	18,3	14,3	8,4	19,6	7,54	8,26	6,87	7,16	6,56	6,75	89	82	56	46	43	57
	12	42,8	44,1	43,8	43,1	42,8	43,2	9,7	11,3	13,5	15,8	15,2	13,5	9,5	16,0	7,93	7 85	7,47	8,42	8,26	8,46	89	80	66	63	64	75
	13	40,6	40,3	39,1	37,3	36,5	36 9	9,5	13,4	16,3	19,2	19,1	16,2	9,2	20,2	7,65	8,46	8,17	8,60	8,87	9,34	88	75	60	53	54	69
	14	35,3	35,2	33,9	32,3	31,9	32,3	11,4	14,4	18,2	21,1	20,7	16,8	10,9	21,8	8,20	9,61	9,23	7,65	8,08	7,79	83	77	59	41	46	56
	15	33,7	33,5	32,8	32,1	31,8	33,5	11,4	12,2	12,6	11,8	12,0	11,5	11,2	16,8	8,56	9,19	7,96	9,37	9,31	9,61	86	88	75	91	90	96
	16	34,5	35,5	35,1	34,2	34,1	34,8	10,7	11,4	13,9	16,5	16,2	14,1	10,3	17,2	8,92	8,68	8,85	9,48	10,69	10,19	95	87	75	69	79	86
	17	34,8	34,9	33,7	31,7	31,2	32,8	10,9	13,3	16,1	19,5	18,0	15 6	10,5	20,3	8,98	9,02	9,21	8,42	9,54	10,78	95	80	68	50	62	83
	18	34,2	35,0	35,1	34,4	34,5	25,0	12,0	13,5	16,5	18,4	17 6	16,3	11,4	18,8	9,49	9,41	8,97	9,14	7,97	9,55	94	83	65	59	54	70
	19	34,1	34,3	33,7	32,4	32,0	31,7	12,9	14,9	16,6	17,5	14,7	14,1	12,8	18,0	9,59	9,41	9,30	9,15	10,31	10,29	87	75	67	63	84	86
	20	28,8	28 6	29,5	30,6	31,8	33,0	13,1	15,8	17,5	18,9	16,9	14,6	12,1	19,1	9,14	9,20	2,42	1,52	2,84	3,49	83	69	16	9	20	29
Terza Decade	21	32,4	33,9	33,5	33,2	33,3	34,4	10,4	13,0	15,9	20,4	17,4	14,9	9,9	20,8	4,29	5,25	4,65	3,61	4,94	5,90	46	48	35	21	34	47
	22	36,2	36,6	36,2	35,2	35,1	35,3	11,2	16,8	20,0	21,5	19,3	16,3	10,8	22,5	5,81	6,28	4,77	5,66	6,74	6 65	64	44	26	30	41	49
	23	32,1	30,6	29,5	28,4	28,7	29,3	12,2	16,0	22,7	24,8	21,2	18,5	11,1	25,1	6,89	7,27	5,74	3,27	4,50	4,33	66	54	28	14	24	28
	24	30,6	31,6	31,1	30,0	31,2	32,9	14,4	17,2	19,2	20 5	19,2	16,5	12,4	20,7	4,09	3,29	4,97	3,37	4,95	5,90	34	23	24	19	30	43
	25	35,2	35,9	35,3	33,9	33,7	34,8	11,8	15,6	17,9	20,0	19,4	16,4	11,1	20,3	4,35	5,90	4,75	5,73	6,22	6,15	43	45	31	33	38	45
	26	36,7	37,2	36,6	35,1	35,2	35,9	12,0	15 1	17,7	19,4	19,3	17,6	11,3	20,0	6,89	6,63	6,11	5 89	5,83	5,80	67	52	40	36	35	39
	27	37,0	36,5	35,2	33,0	32,3	33,0	13,3	16,6	19,3	20,9	19,8	17,0	12,6	22,2	7,29	6,59	6,43	6,49	7,16	5,12	65	48	38	36	42	36
	28	34,1	34,3	34,1	33,9	34,5	36,9	11,6	16,4	19,5	21,2	21,6	17,4	8,9	22,1	7,43	5,42	1,78	1,34	2,04	3,62	74	40	10	7	11	[illegible]
	29	39,0	38,6	37,2	35,7	34,4	33,0	9,5	13,9	16,7	18,8	17,3	13,4	8,6	19,0	5,13	5,68	5,79	5,57	6,66	6,87	58	48	41	34	46	60
	30	32,0	32,1	32,1	31,6	31,7	32,7	10 6	16 7	20,0	22,3	21,9	18,1	9,3	23,4	7,33	5,18	3,61	1,92	2,28	3,15	78	37	21	10	12	[illegible]
Medie	1ª Decade	35,9	36,6	35,9	34,7	34,7	35,5	7,1	9,1	12,0	14,5	13,6	11,2	6,4	15,6	6,05	6,40	6,05	5,66	6,19	6,59	80	74	58	47	60	64
	2ª Decade	35,4	35,8	35,7	34,5	34,4	35,3	11,0	13,2	15,6	17,7	16,9	14,7	10,6	18,8	8,65	8,91	7,84	7,89	8,28	8,63	89	80	61	53	60	[illegible]
	3ª Decade	34,3	34,5	34,1	33,0	33,0	33,8	11,7	15,7	18,9	21,0	19,6	16,6	10,6	21,7	5,95	5,75	4,86	4,28	5,13	5,35	59	44	29	24	31	[illegible]
	Mese	35,2	35,6	35,2	34,1	34,0	34,9	9,9	12,7	15,5	17,7	16,7	14,2	9,2	18,7	6,83	7,02	6,25	5,94	6,53	6,86	76	66	49	41	50	[illegible]

APRILE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	1	1	1	120	65	230	240	210	270	6	0	1	0	1	2	*sr, nr*	*sm*	*rs*	*sm*	*mr*	*sr*	0	0,7
	2	1	2	2	1	0	0	330	50	50	35			9	8	1	1	0	0	*msr*	*smr*	*sm*	*m*	*sr*		0	0,8
	3	2	1	1	2	1	1	350	70	35	40	100	65	10	10	7	7	10	10	*mr*	*mr*	*m*	*m*	*ms*	*sm*	0	1,1
	4	1	1	1	1	1	2	340	280	210	205	235	130	0	0	1	1	3	8	*no*		*m*	*m*	*rsm*	*ms*	0,3	0,8
	5	1	2	0	0	0	1	340	45				215	8	10	4	2	1	0	*sm*	*pg*	*rm*	*m*	*ms*	*rs*	1,4	0,9
	6	1	0	1	2	1	1	320		105	40	40	40	7	3	5	7	9	10	*ms, nr*	*m*	*mr*	*mr*	*msr*	*ms*	0	1,1
	7	2	3	3	2	1	2	40	45	35	75	40	40	10	10	8	5	8	10	*sm, nb*	*sm.*	*m*	*m*	*srm*		0	1,1
	8	1	0	1	1	1	0	30		170	205	230		10	10	9	4	1	0	*sm, nb*	*sm*	*m*	*mr*	*smr*		4,1	0,6
	9	1	0	1	1	2	1	230		180	215	155	255	5	8	10	9	10	0	*rs, nr*	*smr*	*sm*	*msr*	*sm*	*s*	0	0,9
	10	1	1	1	1	2	1	320	30	145	205	35	5	9	8	5	7	6	0	*sm, nr*	*smr*	*mr*	*ms*	*sm*	*s*	0	1,0
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	0	25	10	55	225	245		3	1	1	1	0	0	*ms, no*	*ms*	*m*	*m*	*sm*		0	0,8
	12	2	2	2	1	1	0	35	65	60	235	240		8	10	8	10	6	1	*ms, nb*	*sm*	*mrs*	*ms*	*sr*		0	0,9
	13	1	2	0	1	0	0	230	220		240			10	1	0	1	1	0	*srm, nb*	*sm*	*mr*	*m*	*m*		0	·0 7
	14	1	0	1	1	0	1	225		205	270		195	0	0	1	1	2	1	*no*	*nb*	*m, rs*	*m, rs*	*sr*		0	1,0
	15	1	1	1	1	1	1	30	50	45	45	50	50	10	10	10	10	7	10	*ms, p*	*ms*	*m, pj*	*p*	*m*		3,8	0,4
	16	1	2	1	1	1	2	210	215	350	45	50	5	10	10	9	7	8	0	*ms, nb*	*sm*	*rsm*	*sr*	*sr*		0	0,5
	17	0	0	1	1	1	1			70	145	60	60	6	10	8	1	3	0	*rs, nb*	*smr*	*mr*	*ms*	*smr*		0	0,9
	18	1	1	1	1	1	1	355	350	150	150	220	210	9	10	9	9	9	10	*ms, nr*	*sm*	*m*	*m*	*ms*		0	0,7
	19	1	1	1	1	1	1	220	245	45	40	0	35	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm*	*m*	*ms*	*ms*		0	1,0
	20	1	1	4	3	3	3	30	200	280	260	270	270	0	1	1	0	0	0	*sm, no*	*sm*	*m*	*m*	*ms*		0	2,5
Terza Decade	21	2	2	1	4	3	2	30	25	20	280	280	60	3	0	2	5	3	0	*sr, m*	*srm*	*r, rs*	*s*	*s*		0	2,9
	22	1	1	1	3	1	2	240	210		55	35	25	4	2	1	3	1	0	*sr*	*sr*	*rsm*	*rs*	*sm*		0	2,7
	23	2	1	3	4	3	1	20	235	285	270	315	300	8	8	7	2	1	0	*rm, nr*	*rsm*	*rsm*	*sr*	*sr*		0	3,6
	24	1	1	1	1	2	1	340	320	240	65	50	50	1	0	0	4	0	0	*r*		*s*	*sm*	*m*		0	3,1
	25	2	1	2	1	1	2	80	35	355	60	60	0	1	0	0	0	0	0	*mrs*		*m*	*m*	*sr*		0	2,5
	26	2	1	2	1	1	1	20	45	50	25	35	35	9	9	1	1	0	0	*ms*	*ms*	*rsm*	*rsm*	*sm*	*sm*	0	2,4
	27	0	0	1	1	1	2			195	90	355	265	6	0	7	8	8	0	*ms*	*m*	*smr*	*smr*	*ms*	*m*	0	2,0
	28	1	1	3	3	2	1	60	240	280	285	280	110	1	0	1	0	0	0	*rsm, nr*	*m*	*msr*	*m*	*srm*		0	3,1
	29	2	1	1	1	0	2	90	30		0		5	4	6	6	8	2	0	*r, nr*	*sr*	*rsm*	*sr*	*ms*	*sm*	0	2,4
	30	2	4	4	4	2	1	65	270	280	270	280	315	2	0	0	0	0	0	*rm*	*rm*	*ms*	*m*			0	3,5

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	1	7	2	2	8	5	10	9	1	4	1	8	0	0	8	8,5	0	1	1	8	4	2	3	0	4	4	4	7	1	6
3 pomerid.	6	8	5,5	6	10	7	9	7	5	7	6	7	5	6	8	8,5	6	5	6	2	5	3	4	4	5	5	7	0	6	3
9 pomerid.	3,5	0	6	3	3	4	5	0	6	5	0	0	0	4	8	6	5	4	7	1	2	4,5	3	3	4	5	5	0	4	1

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE APRILE 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MAGGIO.

La media delle altezze barometriche di questo mese è 35, 82. Essa è inferiore di mm. 0, 70 alla media di maggio degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni furono numerose ma lente e di poca ampiezza. Il seguente quadro contiene i massimi e minimi che corrispondono a queste oscillazioni.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
2	39, 7	5	33, 6
6	39, 1	9	30, 3
11	37, 2	15	24, 7
16	31, 9	17	26, 8
20	42, 8	21	36, 1
22	39, 8	23	36, 6
25	42, 8	27	35, 2
29	40, 5	31	31, 2

La media delle temperature è di poco inferiore a quella degli ultimi cinque anni. Le temperature estreme furono + 7,6, + 28, 2 e si ebbero la prima il 3 e la seconda il 31.

Si ebbe pioggia in otto giorni, con una altezza d'acqua di mm. 52, 6.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
16	22	33	17	6	7	4	5	5	13	24	6	4	1	3	5

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MAGGIO

Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	33,5	34,2	34,8	35,1	35,8	37,5	15,7	18,3	19,3	20,3	18,3	15,4	14,2	20,8
	2	39,2	39,7	39,3	38,0	37,9	38,4	11,3	15,1	17,5	19,2	18,7	15,8	9,3	20,0
	3	39,7	39,6	38,9	37,6	37,2	37,9	9,0	13,1	16,4	19,0	18,6	16,3	7,6	19,9
	4	37,6	37,0	36,1	34,2	33,8	34,3	11,1	14,8	17,8	20,3	20,5	16,3	8,9	22,0
	5	33,7	33,8	33,6	33,6	34,2	35,8	12,7	15,8	19,1	21,9	21,2	19,6	10,4	22,5
	6	38,8	39,1	38,4	36,7	36,3	36,9	12,6	14,5	17,5	19,0	19,6	17,2	12,2	20,5
	7	38,5	38,9	38,5	37,1	37,2	38,5	12,3	12,5	15,4	18,5	19,2	16,5	11,9	20,6
	8	38,7	38,1	37,1	35,6	35,6	36,2	10,7	13,7	15,7	19,0	20,1	16,9	10,6	20,7
	9	34,6	34,0	32,6	30,9	30,3	31,5	10,6	14,1	17,9	20,7	21,1	16,0	8,8	22,6
	10	32,9	33,3	33,0	32,6	33,9	34,9	10,9	15,7	18,1	16,7	13,4	12,1	10,0	18,4
Seconda Decade	11	36,7	37,2	36,7	35,2	34,7	35,1	11,2	14,3	15,4	17,6	18,6	15,9	10,3	18,6
	12	35,8	35,4	34,4	32,9	32,3	32,5	11,8	15,6	18,7	20,4	20,5	18,8	10,1	22,0
	13	32,0	32,1	31,5	30,2	30,0	30,0	13,3	15,6	17,8	20,2	17,9	16,9	12,9	20,4
	14	28,7	28,7	28,0	27,0	26,9	27,0	13,8	14,2	16,3	17,0	14,5	13,8	11,9	17,5
	15	25,9	25,7	25,5	24,7	24,8	26,4	13,8	16,3	19,4	22,0	20,0	16,5	12,9	22,7
	16	28,0	28,8	28,6	28,7	30,1	31,9	13,5	15,2	17,5	17,5	17,0	14,8	12,3	19,0
	17	30,5	29,9	29,3	28,0	26,8	28,2	11,5	11,4	10,9	10,9	11,5	10,7	10,7	14,8
	18	30,3	31,3	32,4	32,5	33,2	35,1	10,3	13,3	15,9	18,5	18,7	15,3	9,5	20,0
	19	38,2	39,0	39,2	38,9	39,3	40,5	14,1	16,7	18,1	20,1	21,0	17,4	11,6	21,1
	20	42,1	42,8	42,4	40,9	40,6	41,6	13,1	15,6	17,4	19,5	18,7	15,3	11,5	19,7
Terza Decade	21	40,6	39,6	38,6	36,8	36,1	36,7	13,8	16,5	19,3	22,2	23,2	19,0	11,9	23,6
	22	39,8	39,8	39,6	39,1	38,6	38,9	12,3	15,7	18,0	19,3	20,6	17,4	11,6	20,9
	23	39,3	39,1	38,1	37,3	36,6	37,1	12,9	15,9	18,9	20,6	21,2	19,0	12,3	22,5
	24	39,8	40,3	40,5	40,3	40,7	41,6	12,7	13,5	14,6	15,5	13,6	12,4	8,0	19,0
	25	42,4	42,8	42,3	41,5	41,2	41,9	12,8	15,0	16,6	18,4	18,2	17,1	12,2	19,0
	26	41,4	41,3	40,7	39,6	39,1	39,6	14,9	18,1	20,0	21,7	22,9	19,5	12,0	23,3
	27	38,5	38,2	37,3	35,8	35,2	35,4	15,8	19,1	20,7	20,4	19,6	17,9	13,5	21,4
	28	36,7	37,4	38,4	38,6	38,8	39,5	14,6	16,2	16,8	19,2	18,5	16,9	13,9	19,2
	29	40,1	40,5	40,2	39,3	39,0	39,1	14,8	19,5	22,1	24,6	24,4	21,3	13,4	25,5
	30	38,1	37,6	36,7	35,3	34,7	34,7	18,0	21,4	24,1	26,4	26,5	22,2	14,7	27,7
	31	34,1	34,0	33,1	32,0	31,6	32,4	18,9	21,0	24,4	27,1	27,6	22,7	16,1	28,2
Medie	1ª Decade	36,7	36,8	36,2	35,1	35,2	36,2	11,8	14,7	17,5	19,5	19,1	16,2	10,4	20,7
	2ª Decade	32,8	33,1	32,8	31,9	31,9	32,8	12,6	14,8	16,7	18,4	17,8	15,7	11,4	19,6
	3ª Decade	39,2	39,1	38,7	37,8	37,4	37,9	14,7	17,4	19,6	21,4	21,5	18,7	12,7	22,8
	Mese	36,4	36,5	36,1	35,1	35,0	35,8	13,1	15,7	18,1	20,4	19,6	17,0	11,5	21,1

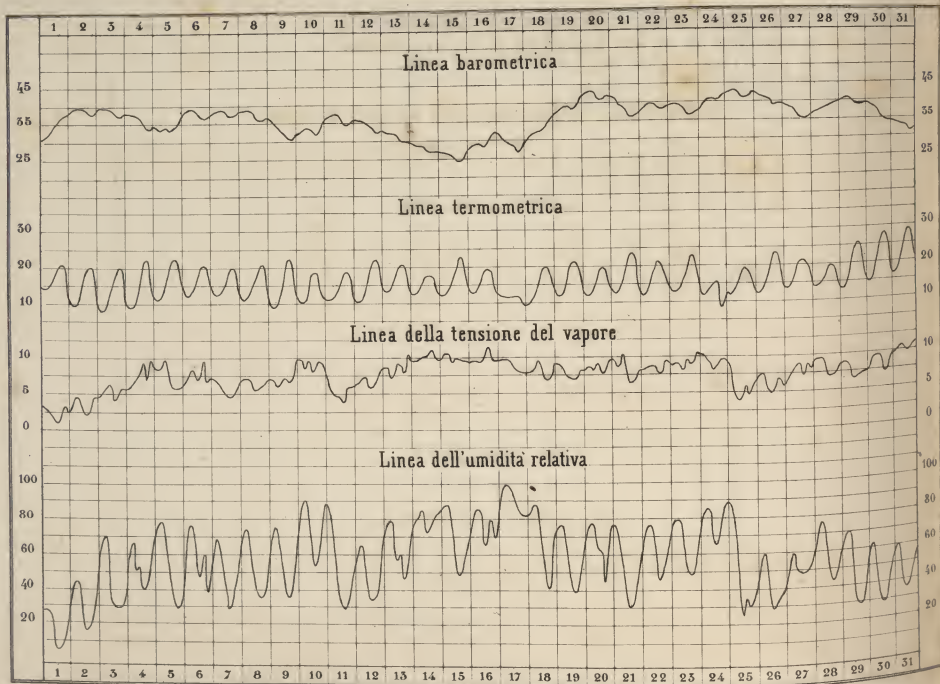
Giorni del mese		Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	3,34	1,94	1,00	0,79	2,69	2,50	26	13	6	4	17	19
	2	4,27	3,64	2,31	2,78	4,39	4,47	43	29	15	17	28	33
	3	5,45	6,16	4,17	4,64	5,38	2,36	69	55	30	29	34	39
	4	6,39	6,51	9,02	6,91	9,59	9,08	65	52	53	40	55	67
	5	8,02	9,58	8,45	7,17	5,26	5,52	75	73	52	37	28	33
	6	7,90	7,11	6,92	9,70	6,55	7,11	74	59	47	59	39	49
	7	6,89	5,49	4,78	4,33	5,20	6,46	66	52	37	28	32	47
	8	6,92	5,98	5,31	5,96	6,13	6,53	73	52	40	36	35	46
	9	6,81	5,80	7,15	6,43	6,71	9,39	73	49	46	35	42	66
	10	8,57	9,46	8,06	8,37	9,53	9,19	90	71	53	61	85	88
Seconda Decade	11	5,99	4,64	4,60	3,99	5,63	5,84	61	39	35	28	36	43
	12	6,54	7,39	6,08	5,61	6,38	8,13	63	56	38	32	41	53
	13	8,71	7,25	8,84	7,99	10,21	9,93	78	56	59	46	68	70
	14	9,11	10,03	10,03	10,92	9,73	9,63	78	84	73	76	79	82
	15	10,21	9,34	9,88	9,58	9,78	9,34	87	69	59	49	57	69
	16	9,54	9,42	9,36	11,42	9,72	9,55	84	74	64	79	69	76
	17	9,61	9,73	9,17	8,74	8,56	7,61	96	99	95	91	87	80
	18	7,97	9,02	8,09	7,16	6,64	8,90	87	80	60	46	42	70
	19	8,92	7,61	7,21	6,85	7,47	8,02	75	54	47	39	42	55
	20	8,39	7,94	8,73	7,40	8,96	9,56	76	61	61	45	57	74
Terza Decade	21	8,48	10,20	8,60	7,04	6,31	7,96	72	73	52	36	30	50
	22	8,08	8,40	8,26	7,59	9,19	9,15	75	65	54	46	52	63
	23	8,70	7,95	8,30	9,29	8,92	10,32	79	60	51	51	48	64
	24	9,08	8,97	8,06	8,66	9,10	9,26	84	78	65	66	79	88
	25	6,70	6,09	3,53	5,31	4,21	5,60	61	48	25	34	28	30
	26	7,50	5,91	4,85	5,17	6,91	6,09	59	38	28	29	33	37
	27	7,57	7,77	8,67	7,17	8,41	8,19	58	48	48	41	51	54
	28	9,27	9,34	8,91	6,88	7,09	7,49	75	69	63	41	45	52
	29	8,69	8,35	6,56	6,91	6,46	7,24	70	50	32	30	29	41
	30	9,27	9,66	8,53	7,17	7,53	9,88	61	51	38	28	30	50
	31	9,84	10,49	9,84	9,54	10,04	10,88	60	57	43	36	37	54
Medie	1ª Decade	6,46	6,17	5,72	5,71	6,24	6,56	65	50	38	35	39	49
	2ª Decade	8,50	8,24	8,20	7,98	8,31	8,65	78	67	59	52	58	67
	3ª Decade	8,47	9,38	7,64	7,34	7,65	8,37	69	58	45	40	42	54
	Mese	7,83	7,98	7,20	7,02	7,41	7,88	71	58	44	42	46	57

MAGGIO

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	2	3	2	1	1	280	275	0	345	60	220	0	0	0	0	0	0	*m*		*ms*	*ms*			0	4,8
	2	2	1	1	1	1	1	225	230	165	30	25	25	0	0	1	6	6	0	*no*		*rs*	*sr*	*sr*		0	2,3
	3	2	1	2	2	1	1	10	45	15	50	40	40	0	0	0	0	6	1	*nr*			*sr*	*sr*	*sr*	0	2,6
	4	2	2	1	1	1	1	30	50	80	65	120	130	2	1	2	7	0	0	*sm, nr*	*sm*	*rsm*	*srm*	*sr*	*s*	0	2,6
	5	2	1	1	1	1	1	55	60	55	60	40	40	4	0	4	3	3	9	*rs, nr*	*m*	*rsm*	*m*	*srm*	*ms*	0	2,0
	6	2	1	2	2	1	2	0	45	30	60	120	120	4	2	2	2	3	2	*sm, nr*	*smr*	*m*	*m*	*sr*	*s*	0	2,3
	7	2	1	1	2	1	0	50	45	70	270	220		10	10	5	0	0	9	*sm*	*sm*	*rms*	*sr*	*s*	*sm*	0	2,2
	8	2	1	1	0	1	1	55	65	325		240	240	7	7	2	1	0	0	*ms, nr*	*ms*	*mrs*	*sm*	*sm*		0	2,0
	9	2	1	1	1	1	1	30	80	215	180	145	355	1	0	1	5	0	0	*sm, nr*	*m*	*ms*	*srm*	*sm*	*s*	0	1,8
	10	2	1	1	1	1	3	60	75	90	70	45	35	9	10	8	10	10	10	*ms*	*ms*	*m*	*ms*	*m, p*		0,3	1,6
Seconda Decade	11	2	1	1	2	1	1	55	40	80	355	205	230	10	10	1	1	1	1	*sm*	*sm*	*ms*	*sm*	*sm*	*s*	0	1,9
	12	1	1	1	1	1	1	220	25	80	50	120	220	0	0	2	5	7	6	*no*	*m, nr*	*m*	*sm*	*sm*	*s*	0	1,8
	13	1	1	1	1	1	1	30	45	15	40	280	190	10	10	10	9	10	8	*sm, nr*	*sr*	*sm*	*s*	*p*	*s*	0,2	1,6
	14	1	1	1	1	1	0	290	0	40	185	320		10	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*ms, nb*	*m*	*ms*	*p*	*pg*	11,4	0,7
	15	1	0	1	2	2	3	10		200	190	165	0	10	3	6	7	10	10	*smr, nr*	*m*	*mr*	*m*	*m*	*ms*	0,2	1,0
	16	2	1	1	1	2	2	30	25	70	50	30	30	6	3	9	9	9	7	*ms, nr*	*m*	*m*	*p*	*ms*	*ms*	0,6	1,5
	17	2	2	2	2	1	1	10	40	25	35	225	210	10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*p*	*p*	*p*	*s*	*p*	38,4	0
	18	2	2	1	1	1	1	30	210	235	235	215	330	10	9	3	2	2	0	*sm, nb*	*ms*	*srm*	*m*	*ms*	*s*	0	0,8
	19	1	1	1	1	1	0	340	345	120	120	160		2	0	2	3	1	0	*srm, nr*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*s*	0	1,4
	20	2	1	2	1	1	1	60	50	35	70	70	200	9	9	6	4	9	7	*msr*	*ms*	*m*	*m*	*m*	*ms*	0,4	1,7
Terza Decade	21	0	0	1	1	0	1			210	200		150	0	0	0	0	0	0	*nr*		*m*	*m*			0	1,5
	22	1	1	0	1	0	1	40	80		230		255	8	4	8	6	0	0	*ms*	*sr*	*mr*		*msr*	*s*	0	1,8
	23	1	1	1	1	1	1	30	50	65	75	245	245	9	0	2	3	6	1	*ms, nr*	*m*	*m*	*m*	*srm*	*sm*	0	1,6
	24	3	1	1	2	3	2	30	45	30	350	310	15	10	10	10	10	10	10	*ms*	*ms*	*ms*	*ms*	*ms*	*ms*	1,1	1,3
	25	1	0	1	1	1	1	30		355	65	40	40	10	6	1	1	3	9	*smr, nr*	*smr*	*mrs*	*ms*	*srm*	*sm*	0	1,9
	26	2	2	1	1	1	1	225	200	205	110	125	160	0	0	1	1	2	4	*sm, no*	*m*	*ms*	*sm*	*sr*	*s*	0	2,0
	27	2	1	0	0	1	1	340	350			10	0	6	10	10	10	10	10	*sr, nr*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	0	2,0
	28	1	1	0	1	1	1	350	50		240	220	210	10	10	10	10	10	10	*srm, nr*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	0	1,4
	29	1	1	1	2	2	1	350	15	75	215	220	220	3	1	4	4	3	1	*rs, nr*	*rsm*	*rsm*	*msr*	*srm*	*sr*	0	2,2
	30	1	1	1	2	1	1	200	230	220	205	220	195	1	0	1	1	1	1	*r, nr*	*nr*	*mrs*	*mr*	*sr*	*sr*	0	2,2
	31	0	1	1	2	1	1		220	230	190	130	230	0	0	0	0	0	0	*nr*		*m*	*m*	*m*		0	2,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	3	0	1		1	7	7,5	6	2	1	9,5	0	7,5	0,5	7,5	9	9	7	4	6	8	8	5,5	8	7	1	0	7	2	0	2
3 pomerid.	0	1	3	6	4	6	6	7	6	5	6,5	4	5,5	8	3	5	8	5	3,5	7	5	5	4	6,5	3	2	5	5,5	4	3	4
9 pomerid.	0	1	2	4	3	4	2	1	3	9	3	5	4,5	8	3,5	6	6	3	1	5	4	4	3	7	2	3	6	2	1	0	2

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MAGGIO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GIUGNO.

La media delle altezze barometriche è 33, 90; essa è considerevolmente minore della media di giugno degli ultimi cinque anni, essendo superata da questa di mm. 3, 57. Le oscillazioni furono lente ed ebbero luogo quasi tutte nella seconda metà del mese. I valori estremi corrispondenti sono dati dal seguente quadro:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	26, 7	3	29, 5
4	26, 3	15	39, 2
19	30, 9	20	34, 7
21	30, 5	23	39, 1
26	30, 6	28	34, 8
29	32, 6	30	37, 2

La temperatura fu anche molto più bassa che negli altri anni. La media è inferiore di circa 3° a quella di giugno degli ultimi cinque anni.

Le temperature estreme furono + 7,3 e + 27,6 e si ebbero la prima il giorno 4 e la seconda il 29.

Undici furono i giorni del mese nei quali si ebbe pioggia, e l'acqua caduta ha l'altezza di mm. 76, 4.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
22	26	22	7	11	10	5	4	7	6	9	4	10	6	6	8

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GIUGNO

Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI

Giorni del mese	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	33,2	33,6	33,4	32,5	31,8	33,5
2	30,7	29,9	28,9	27,1	26,7	27,1
3	28,9	29,5	29,3	28,9	28,6	28,2
4	26,3	26,9	27,0	27,4	28,2	29,3
5	30,1	31,0	31,2	30,9	31,4	32,7
6	32,6	32,8	32,8	32,1	31,4	32,2
7	32,5	32,6	32,1	31,8	31,9	32,3
8	31,1	31,1	31,0	31,0	31,2	32,4
9	33,4	33,8	34,1	33,9	34,0	35,2
10	34,7	34,4	34,5	34,6	34,6	35,0
Seconda Decade 11	34,9	35,0	34,7	34,2	34,0	34,8
12	35,0	35,2	34,6	34,2	33,9	34,6
13	35,1	35,6	35,4	34,9	35,0	36,2
14	37,8	38,2	38,1	37,4	37,2	38,0
15	38,7	39,2	38,6	37,7	37,5	38,1
16	38,8	39,1	38,9	38,3	38,1	38,8
17	38,5	38,5	37,4	37,3	37,0	36,9
18	36,2	37,7	37,4	36,2	34,9	33,7
19	30,9	31,5	31,6	31,8	33,0	34,1
20	34,7	34,5	33,6	32,0	31,7	32,7
Terza Decade 21	33,0	32,7	31,8	30,5	30,5	32,2
22	34,7	35,2	35,2	35,2	35,2	36,1
23	38,6	39,1	38,7	38,1	37,8	38,3
24	38,7	38,9	38,4	37,5	37,2	37,5
25	34,2	34,5	32,8	31,7	30,8	30,9
26	30,6	31,2	31,7	32,5	33,6	34,0
27	34,4	34,1	33,9	33,2	33,7	34,6
28	34,7	34,8	34,0	33,5	32,9	33,1
29	32,9	33,5	33,1	32,6	32,7	33,6
30	35,8	36,2	36,0	36,0	36,0	37,2
Medie 1ª Decade	31,3	31,6	31,4	31,0	31,0	31,7
Medie 2ª Decade	36,1	36,4	36,0	35,4	35,2	35,8
Medie 3ª Decade	34,8	35,0	34,6	34,1	34,0	34,7
Medie Mese	34,1	34,3	34,0	33,5	33,4	34,1

Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI

Giorni del mese	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
1	18,9	21,5	23,2	25,5	24,7	19,5	16,3	25,9
2	16,3	19,5	21,7	21,8	19,6	17,5	15,6	22,9
3	11,5	11,6	14,0	12,9	10,9	10,0	10,0	17,5
4	7,5	8,3	10,7	8,8	9,2	8,5	7,3	10,7
5	8,8	8,5	11,1	13,6	13,2	10,6	7,6	13,9
6	11,3	14,1	16,1	19,5	19,3	14,9	8,2	20,7
7	11,5	13,6	15,2	13,1	12,2	12,7	10,7	17,2
8	10,5	12,1	13,8	14,7	15,1	14,0	10,2	15,3
9	12,3	15,8	17,5	17,4	17,2	14,1	11,1	18,3
10	12,6	15,5	14,1	15,4	16,4	14,9	12,2	17,3
11	13,5	16,7	19,5	21,6	22,4	18,2	9,8	22,6
12	14,7	17,7	21,4	22,8	23,6	20,2	12,0	23,9
13	17,4	21,0	23,3	25,5	25,8	22,3	14,2	26,5
14	18,2	21,5	23,5	25,4	25,2	22,5	15,1	26,6
15	17,7	18,9	22,5	23,7	24,5	22,3	15,7	25,0
16	18,5	20,9	22,7	23,8	22,9	21,2	17,2	24,1
17	19,6	22,7	24,2	23,0	21,5	21,2	16,8	24,9
18	18,3	19,4	19,6	18,9	17,8	17,3	17,3	21,2
19	15,3	18,1	21,3	25,0	21,1	18,5	15,0	25,4
20	16,7	19,5	21,8	24,1	22,8	18,7	14,2	24,7
21	17,4	20,7	23,2	25,4	24,0	19,6	13,8	25,6
22	17,3	19,9	22,1	24,4	24,6	21,5	15,7	25,1
23	16,6	19,2	21,4	23,1	22,4	21,0	14,8	23,4
24	18,4	21,2	23,8	24,8	24,0	20,7	17,6	25,9
25	17,6	15,6	14,7	16,3	17,6	16,1	14,6	20,7
26	14,7	20,2	21,3	20,6	19,7	17,2	13,6	22,0
27	16,1	19,2	19,9	20,8	20,4	18,3	14,1	21,7
28	16,5	19,4	21,0	22,5	24,7	20,7	13,0	25,0
29	17,9	20,4	23,0	25,8	25,4	22,5	13,4	27,6
30	18,7	20,8	22,9	24,8	25,0	22,5	15,9	26,1
Medie 1ª Decade	12,1	14,0	15,7	16,3	15,7	13,7	10,9	18,0
Medie 2ª Decade	17,0	19,6	22,0	23,4	22,8	20,2	14,8	24,5
Medie 3ª Decade	17,0	19,7	21,3	22,8	22,8	20,0	14,6	24,3
Medie Mese	15,4	17,8	19,7	20,8	20,4	18,0	12,8	22,3

Tensione del Vapore IN MILLIMETRI

Giorni del mese	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	9,88	10,77	10,33	9,75	11,13	12,71
2	12,15	12,09	11,46	10,59	10,26	11,78
3	8,02	8,44	6,81	6,58	7,67	7,97
4	7,09	7,23	7,67	7,20	7,42	7,22
5	7,21	7,67	7,03	6,28	7,35	8,03
6	7,08	7,17	6,96	7,14	7,52	7,81
7	8,50	8,71	8,32	9,59	8,71	8,76
8	9,04	8,44	7,97	8,06	6,94	7,23
9	8,02	8,09	7,71	8,21	8,73	8,73
10	9,32	8,98	9,58	8,64	8,49	8,38
11	7,71	8,85	7,67	5,88	12,79	8,13
12	8,88	8,24	8,36	6,83	7,74	8,26
13	9,82	9,05	7,78	7,00	7,51	8,44
14	9,27	7,53	7,93	7,18	8,11	9,46
15	10,46	10,66	10,01	9,19	11,25	11,37
16	12,19	12,10	10,64	10,84	12,42	11,98
17	10,18	9,98	9,03	12,99	11,40	10,36
18	11,15	12,90	13,01	14,62	13,63	13,16
19	12,42	12,03	11,05	11,07	10,61	10,99
20	8,90	8,68	8,56	7,85	10,94	10,44
21	9,21	9,45	6,39	3,88	4,55	3,73
22	8,86	9,21	8,44	7,22	6,41	7,74
23	10,10	8,87	9,50	9,56	10,94	8,20
24	9,97	8,77	9,19	9,35	8,66	11,56
25	11,18	12,17	11,30	11,53	12,10	12,09
26	10,86	5,10	4,12	3,91	4,83	2,60
27	9,68	2,54	3,67	3,73	4,10	4,57
28	5,54	5,06	4,59	5,18	5,46	5,92
29	8,19	8,47	7,61	8,50	9,84	8,83
30	10,51	9,29	10,58	10,02	9,53	12,29
Medie 1ª Decade	8,73	8,76	8,28	8,20	8,42	8,86
Medie 2ª Decade	10,10	10,00	9,40	9,34	10,64	10,26
Medie 3ª Decade	9,41	7,89	7,53	7,29	7,64	7,75
Medie Mese	9,41	8,85	8,40	8,28	8,90	8,96

Umidità relativa IN CENTESIMI

Giorni del mese	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	62	56	49	40	49	79
2	90	73	60	55	63	81
3	80	85	58	60	81	87
4	93	90	80	86	86	89
5	87	94	72	54	66	86
6	71	60	51	43	46	63
7	86	77	65	86	78	80
8	97	81	68	65	55	62
9	77	60	52	57	61	73
10	88	69	80	68	62	66
11	69	62	46	31	64	53
12	72	55	45	33	36	47
13	67	49	36	29	31	43
14	60	40	37	31	35	48
15	71	66	49	43	50	58
16	78	66	52	50	60	65
17	60	48	40	63	61	55
18	73	79	78	91	90	95
19	98	78	59	47	58	72
20	65	52	44	36	53	65
21	59	52	30	16	21	21
22	61	54	43	33	28	41
23	73	54	51	46	55	44
24	65	47	43	40	39	64
25	75	93	89	85	82	89
26	88	29	22	22	29	18
27	71	16	21	21	23	30
28	40	32	24	26	24	32
29	54	48	37	34	42	44
30	66	51	51	43	40	61
Medie 1ª Decade	83	74	63	61	65	77
Medie 2ª Decade	71	59	49	45	54	60
Medie 3ª Decade	65	48	41	37	38	44
Medie Mese	73	60	51	48	52	60

Giorni del mese

Prima Decade 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Seconda Decade 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Terza Decade 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Giorni del mese

9 antimerid.

3 pomerid.

9 pomerid.

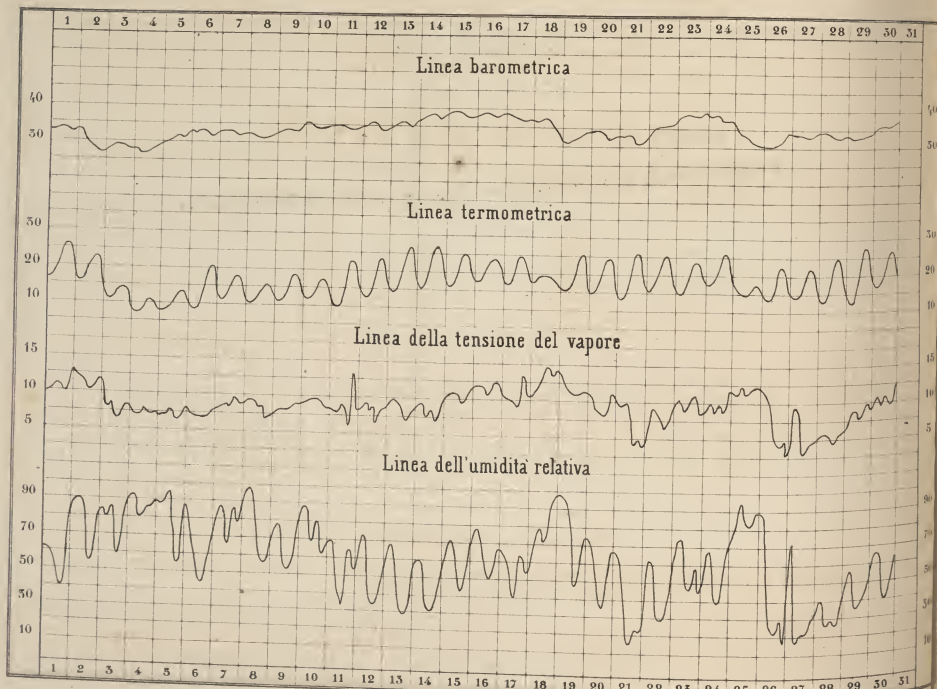
...ativa ...IMI	
6 pom.	9 pom.
49	79
63	81
81	87
86	89
66	86
46	63
78	80
55	62
61	73
62	66
64	53
36	47
31	43
35	48
50	58
60	65
61	55
90	95
58	72
53	65
21	21
28	41
55	44
39	64
82	89
29	18
23	30
24	32
42	44
40	61
65	77
54	60
38	44
52	60

GIUGNO

	Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	2	2	2	210	255	50	145	130	275	3	2	2	4	8	10	*srm*	*smr*	*m*	*m*	*sm*	*pt*	5,0	2,4
	2	2	1	1	2	1	2	10	355	80	280	90	15	10	9	4	9	10	10	*smr, nb*	*smr*	*m*	*ms, nr*	*sm*	*sm*	1,8	1,4
	3	2	1	1	1	1	1	50	15	75	75	0	295	10	10	10	10	10	10	*ms*	*sp*	*sm*	*pg*	*p*	*p*	15,0	0,8
	4	1	2	1	1	2	2	300	350	15	40	50	15	10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*p*	*sm*	*p*	*p*	*p*	18,1	0,5
	5	2	1	1	2	1	1	10	35	30	45	60	0	10	10	7	7	10	1	*sm*	*sm*	*mrs*	*mrs*	*p*	*ms*	9,4	0,7
	6	1	1	1	2	2	2	350	225	205	180	165	300	0	0	3	5	3	0	*no*	*m*	*mrs*	*sm*	*smr*	*s*	0	1,3
	7	2	1	1	1	1	1	30	30	40	20	35	35	10	10	9	10	10	10	*sm, p*	*sm*	*m*	*m*	*p*	*m*	3,1	0,9
	8	1	1	1	1	1	1	40	35	45	30	30	20	10	10	6	4	1	0	*m, nb*	*ms*	*m*	*m*	*ms*	*s*	0,6	0,9
	9	0	0	1	1	2	2			190	75	105	30	5	6	9	2	10	10	*rm*	*ms, nb*	*mrs*	*m*	*m*	*ms*	0	1,5
	10	2	1	1	1	1	0	200	110	50	30	95		9	3	10	4	9	0	*ms*	*m*	*msr, p*	*m*	*m*	*s*	2,3	1,2
Seconda Decade	11	1	1	1	2	1	0	170	175	120	110	135		0	0	3	3	1	0	*s, no*		*mrs*	*ms*	*sm*	*s*	0	1,7
	12	1	1	1	1	1	0	270	355	170	235	230		3	3	6	1	1	1	*srm, nr*	*sr*	*mrs*	*sm*	*smr*	*sr*	0	2,0
	13	1	0	1	1	1	1	225		220	140	130	150	0	0	1	0	0	0	*r, no*	*m*	*m*	*m*	*ms*		0	2,2
	14	1	2	1	1	1	1	20	25	55	115	80	105	4	2	6	2	5	4	*msr*	*msr*	*rsm*	*rs*	*sr*	*sr*	0	2,8
	15	2	1	1	0	1	1	20	10	75		220	230	5	3	2	4	8	2	*sr*	*sr*	*msr*	*m*	*ms*	*sr*	0	2,1
	16	2	2	2	0	0	0	0	40	10				10	9	4	10	9	3	*srm*	*sr*	*mrs*	*sm*	*s*	*s*	0	2,2
	17	1	1	0	0	0	1	340	245				20	4	10	10	10	10	10	*smr*	*srm*	*ms*	*sm*	*sm*	*sm*	0	2,3
	18	2	1	1	1	1	1	310	10	10	20	320	340	9	10	10	10	10	10	*msr*	*sm*	*sm*	*p*	*s*	*sm*	6,2	1,2
	19	1	1	1	3	1	1	50	15	165	270	355	335	10	10	1	2	2	0	*nf*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*s*	0	1,7
	20	2	2	2	1	1	2	300	20	90	120	5	10	0	0	2	1	1	0	*s*	*m*	*msr*	*m*	*m*	*sm*	0	2,8
Terza Decade	21	1	2	3	3	2	2	230	190	205	270	250	10	0	0	1	3	1	0	*m, nr*	*m*	*ms*	*m*	*sm*	*s*	0	3,4
	22	2	2	2	1	1	1	320	70	65	85	100	100	0	0	1	1	1	1	*s*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*s*	0	3,0
	23	1	1	1	1	1	1	340	30	30	35	10	45	4	1	8	7	8	6	*ms*	*srm*	*rsm*	*rsm*	*sm*	*sm*	0	2,6
	24	1	1	1	1	1	0	110	110	45	5	115		9	9	10	7	10	7	*m*	*sr*	*sm*	*ms*	*s*	*sr*	0,3	2,5
	25	1	1	3	1	1	0	345	300	320	355	15		10	10	10	10	9	1	*sm, pg*	*p*	*p*	*p*	*m*	*s*	14,6	0,9
	26	1	3	4	3	1	4	210	270	255	340	0	260	7	0	3	7	7	10	*mr, nb*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	0	3,5
	27	2	2	1	1	1	1	315	260	40	25	50	265	7	1	0	1	5	1	*srm*	*sr*	*msr*	*sm*	*sm*	*s*	0	4,2
	28	2	2	1	1	1	0	215	180	155	250	195		0	0	5	0	1	0	*sm*		*rs*		*sm*		0	2,8
	29	1	1	1	1	1	1	305	340	0	270	80	85	0	0	0	0	0	0	*nr*						0	2,9
	30	1	1	1	1	1	0	90	50	20	15	295		5	5	6	4	1	1	*rs*	*rs*	*rsm*	*srm*	*sr*	*sr*	0	2,6

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	4	8	10	10	10	6	8	10	0	8	3,5	3	0	2	5	5,5	4,5	4,5	3	6	5	5	3,5	1	6	5	2	1	0,5	1	
3 pomerid.	4	5	9	9	8	3	9	7,5	3,5	7,5	3	5	3	3	4,5	6	5	5	4	5	3	4	4	4	9	2	0	1	1	4	
9 pomerid.	7	5,5	10	8	7	5	9	4	5	4	3	2	3	2	4	3	4,5	5	4	3		0	4	2	7	1	2	3	3	4,5	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GIUGNO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI LUGLIO.

La media delle altezze barometriche 36, 67 è vicinissima alla media di Luglio degli ultimi cinque anni, non differendo da quella che di mm. 0, 12.

Le oscillazioni che si ebbero nel mese furono lente, ed il seguente quadro dà i valori estremi dell'altezza barometrica che loro corrispondono:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	39, 5	3	33, 0
7	43, 6	11	31, 4
17	40, 7	20	30, 9
22	37, 8	25	26, 9
29	40, 5	30	33, 7

La media delle temperature è pure eguale a quella di Luglio degli ultimi cinque anni. La temperatura massima in sette giorni superò + 30°.

Le temperature estreme furono + 14, 6 e + 34, 2 e si ebbero le prime il giorno 4, le seconde il 19.

Si ebbe pioggia in sei giorni, e l'altezza dell'acqua caduta è di mm. 46, 7.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
41	39	25	5	7	1	1	2	4	5	7	1	7	4	14	11.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

LUGLIO

Giorni del Mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	38,8	39,5	39,4	38,5	38,3	38,6	18,0	20,1	22,6	24,7	24,7	23,0	17,3	25,1
2	38,1	37,9	37,1	36,1	35,5	35,7	22,1	24,2	25,0	26,3	25,5	22,6	18,9	26,8
3	35,7	35,9	35,4	33,0	33,6	34,8	19,4	20,9	23,2	22,6	17,6	16,9	16,5	24,6
4	37,5	38,3	38,9	38,9	39,2	40,4	16,3	19,6	22,3	24,5	24,8	22,6	14,6	26,0
5	40,9	41,0	39,9	39,5	38,6	38,8	21,2	21,7	24,3	24,5	23,4	21,4	18,4	24,8
6	40,3	40,9	41,1	41,9	41,7	42,9	21,4	22,9	24,2	25,4	25,1	23,0	16,1	26,4
7	43,6	43,2	42,3	40,8	40,2	40,8	18,7	21,2	23,3	25,5	25,8	22,7	17,4	26,8
8	40,7	40,5	40,0	39,0	38,0	38,6	20,6	23,0	24,4	27,0	28,5	25,2	17,6	28,8
9	39,7	40,2	39,8	39,2	38,7	39,2	20,8	24,2	26,4	28,2	26,5	25,4	18,4	29,1
10	38,9	38,7	37,6	36,8	36,4	36,8	22,8	25,3	27,2	27,9	25,3	21,2	20,8	28,2
Seconda Decade 11	35,2	34,7	33,9	32,3	31,6	31,4	20,4	22,5	24,0	23,5	21,3	20,1	17,7	25,0
12	31,8	33,8	34,3	34,4	34,8	37,1	21,5	24,3	25,3	26,9	25,0	21,3	19,5	27,3
13	39,0	39,5	39,1	38,4	38,4	39,1	17,4	22,2	23,7	25,1	24,4	23,2	15,0	25,4
14	40,0	40,1	39,6	38,4	37,9	38,8	18,5	22,5	24,8	27,0	26,7	24,1	16,8	28,0
15	40,4	40,4	39,7	39,0	39,1	39,7	19,2	22,1	24,9	27,2	26,7	24,4	18,6	28,0
16	40,5	40,6	40,0	39,3	39,1	39,6	23,5	25,8	28,9	31,0	31,5	28,7	20,2	31,8
17	40,5	40,7	40,1	39,3	39,0	39,3	23,9	26,6	29,3	31,2	31,3	28,5	21,2	32,0
18	39,8	39,9	38,8	37,4	36,7	37,4	23,6	26,5	29,4	31,7	31,4	28,3	21,3	32,3
19	36,9	36,3	35,8	34,4	33,9	35,4	23,9	28,2	30,6	32,6	32,8	29,1	22,5	34,2
20	34,4	34,6	33,0	31,3	30,9	31,5	23,4	23,7	27,6	30,6	29,3	28,3	22,4	31,8
Terza Decade 21	33,5	34,5	34,3	34,0	33,8	35,4	24,3	26,9	28,7	31,2	30,0	26,0	22,6	31,5
22	37,2	37,8	37,3	36,4	35,9	36,5	21,8	23,5	25,5	27,7	27,7	26,0	19,7	28,6
23	36,2	36,1	35,7	34,6	33,7	33,8	23,3	25,3	25,5	27,7	24,5	22,5	22,5	28,2
24	32,3	32,5	32,3	30,9	29,6	29,8	20,4	23,5	24,3	24,3	25,4	21,1	19,0	25,4
25	28,7	27,9	27,2	26,9	27,3	28,2	19,2	23,0	25,5	26,2	25,6	22,0	18,9	27,4
26	29,9	31,0	31,3	31,0	31,2	32,4	19,9	22,0	24,3	26,3	26,2	22,5	15,8	26,6
27	34,4	35,2	34,9	34,8	34,3	36,6	20,9	22,9	25,7	27,3	27,6	24,3	17,5	28,1
28	38,5	39,2	39,4	39,1	38,3	39,5	20,7	21,3	23,3	25,5	27,4	24,7	20,5	27,8
29	40,0	40,5	39,7	38,4	37,6	37,7	21,2	23,9	26,9	29,5	28,4	23,5	19,8	30,4
30	36,3	36,2	35,3	33,7	34,3	34,8	21,7	24,4	26,4	26,6	22,2	20,3	20,3	27,6
31	34,8	34,6	34,5	33,9	34,6	36,6	19,4	23,9	26,2	28,1	26,8	22,7	18,8	28,8
Medie 1ª Decade	39,4	39,6	39,1	38,4	38,0	38,7	20,1	22,3	24,3	25,7	24,7	22,4	17,6	26,7
2ª Decade	37,8	38,1	37,4	36,4	36,1	36,9	21,5	24,4	26,8	28,7	28,0	25,6	19,5	29,6
3ª Decade	34,4	35,0	34,7	34,0	33,7	34,7	21,2	23,7	25,9	27,3	26,5	23,5	19,7	28,3
Mese	37,1	37,5	37,0	36,2	35,9	36,3	20,9	23,5	25,7	27,1	26,4	23,8	18,9	28,2

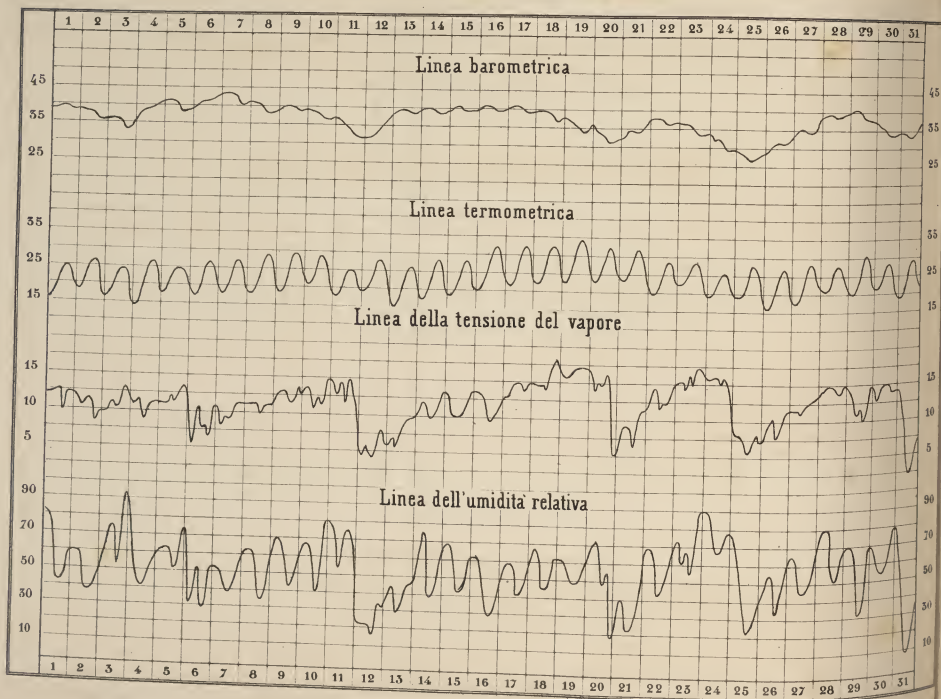
Giorni del Mese	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	12,21	12,35	12,60	9,96	12,33	12,30	81	71	62	43	54	59
2	11,76	11,06	11,87	11,35	8,82	9,75	60	50	50	45	37	49
3	9,92	11,64	10,62	11,61	13,23	12,93	60	74	54	57	92	90
4	11,04	11,46	8,83	9,84	10,39	11,18	81	68	44	43	45	56
5	10,93	11,91	11,37	11,82	12,61	13,52	59	62	51	52	61	73
6	6,06	10,76	8,07	7,69	6,67	10,76	32	52	36	32	29	52
7	8,28	9,33	9,27	9,38	10,89	10,94	52	51	44	39	45	53
8	11,23	11,30	10,97	9,97	10,26	11,07	63	57	48	38	35	47
9	12,61	13,28	12,19	11,81	13,52	12,81	69	60	48	42	53	54
10	13,66	11,90	10,96	12,27	11,39	14,80	67	50	41	44	48	80
Seconda Decade 11	13,04	14,40	11,50	14,88	13,52	12,29	75	72	53	71	73	[illegible]
12	4,44	5,23	5,04	4,00	7,58	6,05	23	23	22	15	33	33
13	6,41	5,70	6,90	7,75	8,95	9,27	44	29	32	33	40	44
14	11,69	10,82	9,84	10,03	11,81	13,12	75	54	43	39	46	[illegible]
15	11,27	10,32	10,02	11,44	12,01	13,22	69	52	43	43	46	59
16	13,26	13,17	10,64	9,31	10,56	12,23	62	53	35	28	30	43
17	12,98	14,15	14,45	13,94	13,75	14,65	59	55	48	42	41	51
18	13,92	13,52	13,93	16,61	15,89	17,80	65	63	46	46	47	63
19	15,46	15,60	16,57	16,73	17,06	17,19	62	56	51	47	47	58
20	13,83	15,09	14,67	14,85	16,38	5,17	66	71	53	47	55	18
Terza Decade 21	9,04	8,92	6,35	7,40	10,71	10,75	40	34	22	22	34	43
22	13,25	14,10	11,59	12,39	12,16	14,50	69	67	49	45	46	58
23	15,16	14,32	15,85	14,75	17,00	16,65	72	61	66	55	77	89
24	15,57	15,87	15,22	14,94	15,69	14,15	90	73	68	67	67	77
25	8,52	7,67	5,73	6,00	7,80	7,44	52	37	24	24	32	38
26	8,32	10,21	7,44	8,62	10,15	11,64	48	53	33	35	41	58
27	11,67	11,45	11,59	12,10	12,52	12,96	63	56	47	46	46	58
28	13,99	14,80	14,55	14,09	13,76	14,85	78	80	70	59	51	64
29	13,09	10,97	11,50	9,87	12,15	14,43	70	50	44	32	43	68
30	12,56	13,28	14,04	15,11	13,70	13,76	66	60	55	59	70	79
31	13,08	8,57	3,21	2,05	2,85	6,62	79	39	13	7	11	32
Medie 1ª Decade	10,77	11,50	10,67	10,57	11,01	12,01	62	59	48	43	50	61
2ª Decade	11,63	11,80	11,36	11,95	12,75	12,10	60	52	43	41	46	[illegible]
3ª Decade	12,20	11,74	10,55	11,22	11,59	12,51	66	55	45	46	47	[illegible]
Mese	11,55	11,68	10,85	11,25	11,77	12,22	63	55	45	43	48	[illegible]

LUGLIO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	0	1	0	180	45	40		0		10	10	6	10	10	10	*srm, nr*	*s*	*mrs*	*mrs*	*sm*	*s*	0	2,0
	2	1	1	1	1	1	1	340	340	40	20	75	80	3	0	3	7	2	1	*ms*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*s*	0	3,2
	3	1	1	1	4	2	1	20	25	30	90	10	0	6	4	9	9	10	8	*sm*	*smr*	*m*	*msr*	*s*	*sm*	18,6	2,4
	4	2	1	1	1	1	1	200	230	5	275	300	300	1	0	1	0	0	0	*sm*		*mrs*	*m*	*sm*	*s*	0	1,8
	5	1	1	1	2	1	1	280	10	35	325	25	25	8	1	7	7	0	0	*msr*	*ms*	*m*	*smr*	*m*	*s*	0	2,6
	6	2	1	2	1	1	1	200	195	0	20	40	30	2	1	0	0	0	9	*rs*	*sr*	*ms*	*ms*	*m*	*s*	0	3,1
	7	1	1	1	1	0	1	40	15	30	35		0	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*	*m*	*s*	0	2,8
	8	1	1	0	0	0	0	0	10					2	1	5	1	0	0	*smr*	*rs*	*rsm*	*sm*	*sr*	*sr*	0	2,6
	9	1	1	1	1	1	1	0	10	50	35	320	320	1	0	1	5	4	8	*mr*	*m*	*mr*	*ms*	*s*	*sr*	0	2,7
	10	1	1	1	1	1	1	320	20	30	35	40	325	3	1	2	9	8	10	*msr*	*ms*	*mrs*	*p, sm*	*sm*	*p*	2,9	3,0
Seconda Decade	11	1	1	2	3	1	1	30	30	35	335	20	350	4	10	8	10	8	0	*srm*	*sm*	*rms*	*ms*	*smr*	*s*	0	1,8
	12	3	2	1	1	1	2	260	45	215	325	45	350	0	0	0	0	3	0	*m*	*m*	*m*	*m*	*sr*		0	4,0
	13	2	2	1	1	1	0	180	185	85	35	20		1	0	3	10	9	2	*rs, nr*		*rsm*	*sr*	*sr*	*sr*	0	3,5
	14	1	1	2	1	1	1	350	0	40	25	0	0	1	0	0	0	0	0	*r, nr*		*m*	*nr*			0	2,6
	15	2	2	1	1	1	1	20	25	25	350	10	10	9	1	4	2	3	0	*ms*	*rs*	*rs*	*sm*	*m*	*s*	0	2,9
	16	1	2	1	1	1	1	10	210	200	80	0	225	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*			0	2,7
	17	1	1	1	1	1	1	320	350	45	30	25	25	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*	*m*		0	3,4
	18	0	2	2	1	1	1		340	30	45	30	330	0	0	0	0	0	0			*m*				0	3,6
	19	1	1	1	1	1	1	330	330	55	20	325	325	1	0	1	8	8	10	*rs, nr*	*nr*	*rs, nr*				0	3,3
	20	2	3	1	1	1	1	350	320	155	5	20	290	4	10	2	9	0	0	*srm*	*m*	*rsm*	*smr*	*m*		0	4,1
Terza Decade	21	2	1	1	1	1	2	45	215	70	100	30	25	2	0	0	0	0	0	*r, nr*	*s*	*rs*				0	4,4
	22	1	2	3	1	1	1	10	30	35	25	5	5	4	9	2	0	9	8	*ms*	*ms*	*rs*	*m*	*sm*	*m*	0	3,2
	23	0	1	2	2	1	1		55	335	35	240	350	5	8	10	3	3	0	*sm, nr*	*sm*	*ms*	*ms*	*ms*		16,5	2,4
	24	2	1	1	1	1	1	350	355	20	25	10	10	7	7	10	9	7	0	*rsm*	*sm, nr*	*s, nr*	*sm*	*ms*	*s*	0,3	1,5
	25	2	1	3	3	2	2	295	0	235	270	330	340	9	2	1	1	0	0	*ms*	*m*	*ms*	*sm*	*m*	*m*	0	4,2
	26	2	1	1	1	1	1	310	300	20	20	60	100	1	0	0	0	0	0	*s*	*s*	*m*	*m*	*m*		0	3,3
	27	2	2	1	1	1	1	105	220	140	320	75	95	2	4	8	1	1	1	*ms*	*m*	*rsm*	*sm*	*sm*	*s*	0	2,5
	28	2	1	1	1	0	2	190	150	40	0		350	10	10	9	5	1	1	*ms*	*sm*	*msr*	*smr*	*sm*	*ms*	0,3	1,5
	29	0	1	1	1	1	2		350	15	345	15	10	0	0	0	1	0	9	*nr*		*m*	*m*	*sm*	*sm*	0	2,9
	30	2	2	2	4	2	1	10	10	10	305	40	25	5	6	7	10	9	0	*srm*	*msr*	*m*	*pt*	*msr*	*sr*	8,1	2,6
	31	1	2	2	4	2	1	260	230	360	260	325	60	1	0	0	0	0	0	*sm, nr*	*m*	*m*	*m*			0	4,2

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	1	4	4,5	1	3	3	1	4	3	4	3	4	1	2	5	2	3	6,5	2	5	1	7	5	4	6	1	1	0	0	4	0
3 pomerid.	4	4	5	3	4	2	3	2	3	4	5	0	1	3,5	4	3,5	4,5	6	2,5	6	1	6	5,5	6	4	3	3,5	4	2	3	1
9 pomerid.	5	5	1	1	5,5	3	4	5	4	4,5	5	0	2	4	3	1	3	4	,5	3,5	1	2	9	5	1	3	2		0	5	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE LUGLIO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI AGOSTO.

La media delle altezze barometriche di questo mese 38, 85; supera di mm. 1, 87 quella di agosto degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni furono poco numerose e lente come appare dal seguente quadro che dà i massimi e minimi della pressione atmosferica.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	37, 7	2	40, 0
4	33, 4	7	41, 6
8	37, 1	12	40, 4
17	33, 7	21	42, 8
23	36, 5	26	41, 8
27	38, 3	31	45, 5

La media della temperatura è di poco superiore a quella degli ultimi cinque anni.
Essa variò fra + 14°, 8 e + 31, 3.
Non si ebbero in tutto il mese che sette giorni di pioggia e l'altezza dell'acqua raccolta sul pluviometro fu di mm. 18, 4.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
36	35	24	6	8	1	1	2	11	14	8	5	5	2	10	10

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

AGOSTO

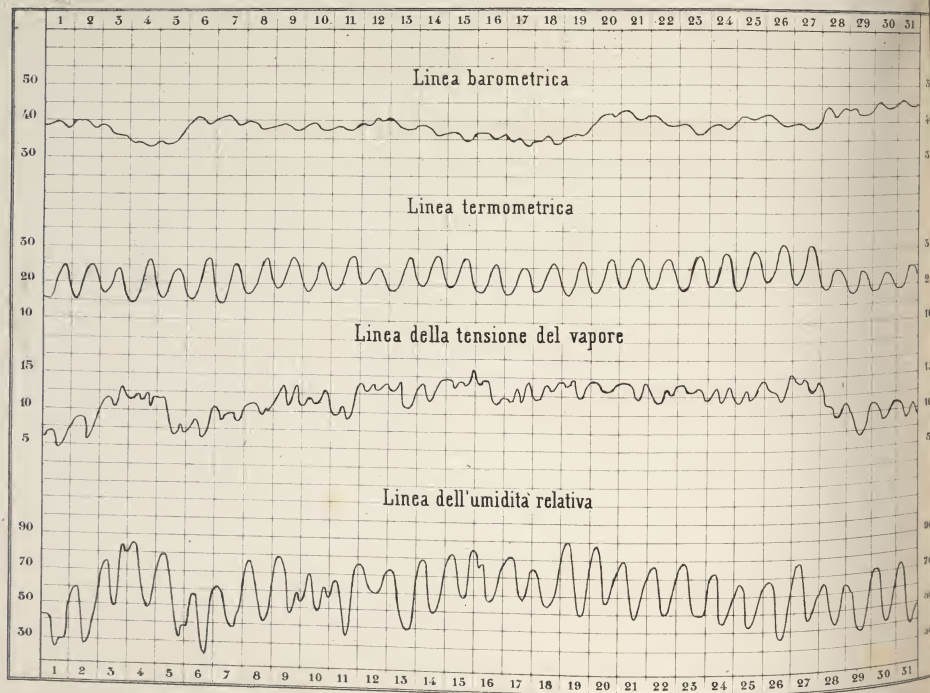
Giorni del Mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudiue di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	38,9	39,5	38,7	37,9	37,7	38,3	17,1	21,3	22,8	24,5	23,3	20,4	15,5	24,7	6,03	6,70	4,75	6,75	6,38	7,20	42	36	23	30	30	40
2	39,4	40,0	39,4	38,5	38,0	38,5	17,5	20,4	22,6	24,3	23,4	21,6	15,5	25,0	8,74	8,26	5,46	7,08	7,56	9,08	60	47	27	32	36	48
3	37,8	37,7	37,3	36,6	35,8	35,7	18,0	21,0	23,0	20,0	17,7	18,0	17,6	23,6	11,27	10,93	10,13	12,09	12,94	12,32	74	64	49	71	83	80
4	34,0	34,1	33,8	33,4	33,4	34,0	15,7	18,6	20,6	23,5	24,1	20,7	14,8	25,6	11,21	12,22	11,95	12,30	10,48	11,86	85	77	65	57	48	65
5	33,6	33,5	34,4	35,0	36,3	37,8	17,7	21,3	22,2	23,5	23,1	21,3	15,5	23,8	11,83	11,92	8,15	6,83	7,61	6,91	79	64	42	33	37	37
6	39,8	40,5	39,8	39,0	38,9	39,9	18,5	21,8	23,8	25,9	25,1	20,6	15,7	26,6	8,84	7,58	6,23	6,02	8,55	10,19	55	39	29	25	36	57
7	40,7	41,6	40,7	39,4	38,9	39,5	17,3	20,0	22,4	24,6	24,1	21,7	14,8	25,2	8,73	9,78	9,75	8,53	9,46	9,60	61	57	49	38	43	47
8	39,4	39,3	38,3	37,3	37,1	37,9	17,8	22,1	24,8	26,1	25,5	23,8	16,9	26,8	11,05	11,00	9,66	10,21	10,03	10,57	73	56	42	41	42	48
9	38,9	38,8	38,2	37,3	37,2	37,4	18,7	21,1	23,8	25,6	24,3	23,0	18,3	26,2	12,45	13,21	10,66	11,14	13,12	10,88	79	72	50	46	59	53
10	39,1	39,1	38,5	37,3	37,5	38,2	19,4	22,0	23,4	24,8	23,4	21,2	18,0	25,4	11,58	11,19	11,09	11,26	12,61	10,49	70	57	52	49	61	57
Seconda Decade 11	38,0	38,4	37,9	37,4	37,9	39,3	20,1	22,6	25,2	26,6	25,4	21,3	18,2	27,0	9,80	10,70	9,62	8,38	11,07	13,71	56	52	40	33	47	73
12	38,7	39,7	40,3	40,3	39,8	40,4	20,1	21,3	22,2	22,7	23,0	21,6	19,9	24,7	12,80	13,21	12,75	12,73	12,42	13,28	74	72	65	64	60	70
13	38,9	39,3	38,7	37,7	37,2	38,2	20,6	22,7	25,1	26,8	26,6	23,7	17,9	27,1	12,90	14,16	10,85	10,22	10,28	12,00	72	71	46	40	40	54
14	38,7	38,8	37,9	36,5	35,6	36,3	20,6	23,5	25,2	26,4	26,9	24,4	19,7	27,6	13,91	12,63	11,55	12,65	12,95	14,41	79	59	49	50	50	64
15	36,1	36,5	35,9	34,7	34,7	36,4	20,1	22,7	24,9	26,4	22,8	21,7	19,5	26,8	14,30	13,56	14,05	14,39	14,14	15,95	82	67	60	58	69	82
16	36,4	36,6	36,2	35,0	35,5	35,2	20,5	22,0	24,6	23,7	20,0	19,1	17,6	25,6	13,26	14,51	13,36	11,74	11,10	12,03	74	74	59	55	64	72
17	34,6	35,1	34,8	34,3	33,7	34,4	17,7	19,0	21,9	24,0	25,0	21,4	16,9	25,0	11,75	13,20	11,19	13,28	14,11	13,52	79	81	57	60	61	73
18	34,7	35,3	35,1	34,1	33,9	34,7	19,1	21,2	23,8	25,7	25,5	22,8	17,8	25,8	12,00	13,21	13,40	12,90	13,53	14,08	73	72	61	53	57	69
19	35,7	36,3	36,3	36,0	36,0	37,6	17,8	21,2	24,1	26,0	25,7	23,1	16,9	26,4	13,36	14,80	12,80	12,06	12,42	13,96	90	80	58	48	52	67
20	41,0	42,0	41,9	41,0	40,8	42,1	19,5	21,5	23,9	25,6	25,5	23,3	18,1	26,8	14,46	13,83	13,28	13,14	13,03	13,89	87	75	60	55	55	66
Terza Decade 21	42,6	42,8	42,4	41,0	40,3	40,8	20,3	23,8	25,5	26,8	26,6	24,2	19,5	27,0	13,97	13,53	13,03	12,07	13,93	13,76	80	62	55	47	55	62
22	40,9	41,1	40,0	39,3	38,7	39,0	20,4	23,4	25,6	26,9	25,2	23,0	19,9	27,1	13,38	12,30	11,90	13,15	12,67	13,69	76	59	50	50	54	66
23	39,1	38,8	37,7	36,8	36,5	37,6	20,3	24,0	25,7	26,9	27,4	24,4	18,9	28,4	13,66	12,96	12,75	13,15	13,09	12,26	78	58	53	50	49	50
24	38,6	39,2	39,2	38,5	38,5	39,4	20,3	23,5	26,6	28,8	27,7	25,0	19,8	29,4	12,53	13,39	11,66	12,23	13,75	12,91	72	63	44	43	50	56
25	41,2	41,7	41,4	40,4	40,3	41,1	20,2	23,3	27,0	29,1	28,1	25,2	18,9	29,6	11,54	12,93	12,38	12,89	14,25	14,49	66	62	47	43	51	61
26	41,3	41,8	40,6	39,5	39,1	39,4	21,9	25,2	27,6	30,9	29,5	26,9	21,2	31,3	13,13	12,99	12,77	11,50	13,51	15,05	67	55	46	35	45	58
27	39,4	39,5	39,1	38,3	38,3	38,8	21,7	25,6	27,9	30,3	28,6	26,6	20,2	31,0	14,30	14,08	14,91	14,37	12,92	13,80	74	58	54	46	45	54
28	43,6	44,0	43,4	42,4	41,7	43,1	19,7	20,8	22,1	23,9	23,5	21,0	19,1	26,6	10,85	10,79	10,17	9,31	10,36	11,48	66	60	52	42	48	63
29	43,3	43,7	43,1	42,1	42,1	43,8	17,8	19,3	21,1	23,2	22,4	21,2	17,5	23,6	9,31	8,87	6,99	8,11	9,88	10,49	62	54	37	39	50	57
30	44,7	45,1	44,8	44,2	43,9	44,8	18,1	18,8	21,1	22,7	22,1	20,6	18,0	23,3	10,87	10,16	8,34	8,41	9,58	10,33	71	63	45	42	49	58
31	45,4	45,5	44,9	43,9	43,7	44,5	18,0	20,6	23,0	24,8	23,7	22,1	18,0	25,1	11,07	10,67	9,62	8,75	10,15	9,29	72	59	46	38	47	47
Medie 1ª Decade	38,2	38,4	37,9	37,2	36,9	37,7	17,7	21,0	22,9	24,3	23,4	21,2	16,3	25,3	10,17	10,28	8,78	9,22	9,87	9,91	68	57	43	42	48	53
2ª Decade	37,3	37,8	37,5	36,7	36,8	37,5	19,6	21,8	24,1	25,4	24,6	22,2	18,3	26,3	12,85	13,38	12,28	12,15	12,50	13,68	77	70	55	52	55	69
3ª Decade	41,8	42,1	41,5	40,6	40,3	41,1	19,9	22,6	24,8	26,8	25,8	23,7	19,0	27,5	12,23	12,06	11,32	11,27	12,19	12,50	71	60	47	43	49	57
Mese	39,2	39,5	39,1	38,3	38,1	38,9	19,1	21,8	23,9	25,5	24,6	22,4	17,9	26,4	11,77	11,91	10,81	10,89	11,57	12,05	72	62	48	46	51	60

AGOSTO

	Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	2	1	1	2	110	140	240	25	25	25	2	0	0	0	1	2	*rm*		*m*	*sr*	*sr*	*sr*	0	3,3
	2	1	2	2	1	1	1	20	15	35	10	5	5	8	5	0	3	4	9	*m*	*ms*	*m*	*smr*	*msr*	*sm*	0	3,1
	3	0	2	2	2	2	1		60	300	310	20	320	10	5	8	10	10	10	*sr*	*sm, nr*	*msr*	*p*	*smr, pg*	*ms*	11,8	1,7
	4	1	2	1	1	0	1	320	210	190	205		280	3	4	1	6	1	2	*m, nr*	*ms*	*rsm*	*smr*	*ms*	*m*	1,4	1,1
	5	1	1	3	2	1	1	240	15	40	40	45	45	5	2	5	2	1	0	*sm, nr*	*msr*	*m*	*smr*	*ms*	*s*	0	3,0
	6	1	1	1	1	1	2	100	100	215	215	350	350	0	0	0	0	0	0			*rs*	*s*			0	2,7
	7	1	2	1	1	1	1	350	40	30	355	20	25	0	0	0	0	0	0		*m*	*ms*	*sm*	*s*	*s*	0	2,7
	8	2	1	1	1	1	1	20	200	180	25	30	30	9	0	1	1	1	5	*ms*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	0	2,2
	9	1	1	1	1	1	1	10	165	5	85	350	295	9	4	1	8	9	2	*sm*	*smr*	*m*	*ms*	*ms, nr*	*s*	0,7	1,2
	10	2	1	2	1	2	1	225	230	65	40	20	240	7	0	3	4	9	1	*mrs*	*m*	*m*	*m*	*s*	*s*	0	2,0
Seconda Decade	11	2	1	1	1	1	1	200	210	210	25	50	355	0	0	1	2	9	10	*s*	*ms*	*rm*	*ms*	*sm*	*m*	0	2,9
	12	1	1	1	1	1	1	195	195	180	210	195	190	9	10	10	9	10	8	*ms, pg*	*s*	*sm, p*	*s*	*sm*	*sm*	0,3	1,2
	13	2	1	1	1	1	1	200	80	270	20	50	50	8	9	3	2	0	0	*mrs*	*mrs*	*mr*	*m*	*sm*	*m*	0	2,1
	14	1	1	2	1	1	1	305	280	30	60	55	55	4	0	3	3	2	2	*srm*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*m*	0,2	2,0
	15	2	1	1	1	1	1	0	5	15	20	65	195	6	3	6	9	10	10	*srm*	*ms*	*mrs*	*m*		*pt*	1,9	2,0
	16	1	1	1	2	1	1	170	175	170	315	0	35	1	0	7	10	10	6	*sr, nr*	*m*	*m*	*m*		*s*	1,8	1,3
	17	1	1	2	1	1	1	25	25	70	245	205	210	10	10	5	6	1	0	*sm*	*sm, nr*	*sm*	*sm*	*sm*		0	1,1
	18	1	1	2	1	1	1	230	235	310	40	80	350	5	1	5	4	4	0	*rsm, no*	*sr*	*mrs*	*mr*	*smr*		0	1,6
	19	2	1	1	2	1	1	340	350	35	315	340	340	4	1	7	3	2	0	*ms, nb*	*ms*	*srm*	*sr*	*srm*		0	1,6
	20	2	1	2	1	1	1	350	0	50	75	35	35	9	9	3	3	1	0	*sm*	*sm*	*m*	*m*	*sm*		0	1,7
Terza Decade	21	0	0	2	1	0	1			90	35		35	1	1	6	2	0	0	*sm*	*sm*	*m*	*m*	*m*	*s*	0	1,9
	22	1	2	2	1	1	2	35	15	30	35	260	265	8	2	3	7	7	2	*smr*	*sm*	*mr*	*ms*	*sm*	*sm*	0	2,2
	23	1	0	1	1	1	1	350		320	245	180	180	8	1	3	7	3	1	*smr*	*m, nr*	*mr*	*mr*	*msr*	*ms*	0	1,8
	24	1	1	1	1	1	1	180	180	215	95	10	10	1	2	4	1	1	0	*r, nr*	*r, nr*	*mr*	*msr*	*mrs*		0	1,8
	25	2	1	2	1	1	2	0	5	20	345	355	330	0	0	0	0	0	0	*nr*		*m*	*m*	*s*	*sr*	0	2,7
	26	0	0	2	1	1	1			0	150	320	330	1	0	0	0	0	0	*sr, nr*	*nr*	*m, nr*	*m*	*nr*	*s*	0	2,0
	27	1	0	2	1	2	2	320		330	0	10	330	0	0	0	0	1	9	*m, nr*	*nr*	*m, nr*	*m*	*ms*	*ms*	0	2,4
	28	3	2	2	2	1	2	30	45	15	20	0	355	10	9	5	5	0	0	*s*	*sm*	*smr*	*rs*			0	3,2
	29	2	1	2	1	1	1	0	0	5	335	25	25	10	9	1	0	1	10	*sm*	*sm*	*rs*	*sr*		*sr*	0	2,7
	30	1	1	1	1	1	1	0	0	0	30	30	30	10	10	3	5	6	1	*sr*	*sr*	*sm*	*m*	*srm*	*sr*	0	2,0
	31	1	1	1	1	1	1	30	30	85	230	340	50	10	10	8	3	5	10	*sm*	*smr, nb*	*ms*	*sm*	*s*	*sm*	0	1,9

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	1	2	3	9	2	1	3	3	6	5,5	4	3	3,5	5	6	7	0	1	1	8	1	2	6	0	0	0	5	8	4	0,5	0
3 pomerid.	1	4	5	0	4	2	5	6	4	3	4	5	4	6	6,5	5	7	7	7,5	7,5	4	4	4	4	5	8	7	4	5	5	5
9 pomerid.	1	4	8	4	3	3,5	2	4	7	2	2	3	4	3	4	6	4	3	5	2	3	1	3	2	4	0	2	4	5	3	1

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE AGOSTO 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI SETTEMBRE.

La media delle pressioni atmosferiche del mese è 36, 60. Essa è inferiore di mm. 2, 07 alla media degli ultimi cinque anni. Si ebbero nel mese molte ma lente oscillazioni, le quali appaiono nel seguente quadro che dà i valori estremi della pressione che loro corrispondono:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
3	39, 2	5	42, 6
9	35, 0	10	37, 6
12	33, 9	16	42, 5
18	31, 3	20	36, 7
21	29, 1	23	37, 6
26	24, 0	30	39, 5

La temperatura fu piuttosto elevata, specialmente nei primi giorni del mese, avendo la massima temperatura diurna superato + 27°. in sei giorni.

Le temperature estreme furono + 13, 7 e + 29, 7.

Nel mese cadde pioggia in otto giorni, e questa in altezza di mm. 13, 9.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
24	15	12	3	12	4	2	3	2	8	15	15	22	7	6	6.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

SETTEMBRE

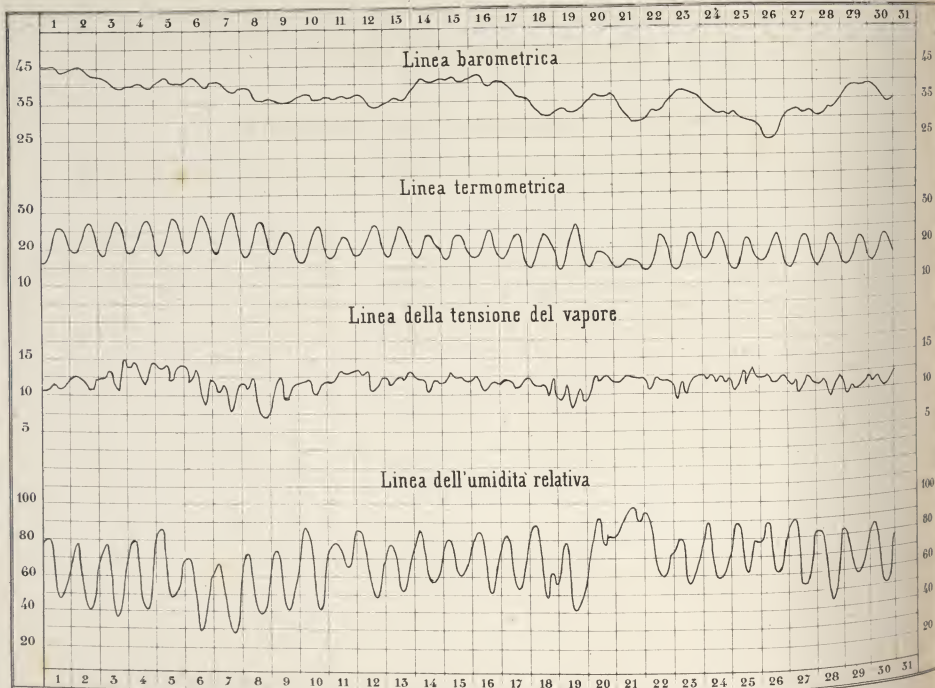
Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	45,2	45,5	44,9	43,9	43,9	44,3	16,3	20,3	23,6	25,6	24,0	22,4	16,2	25,8	10,83	11,10	10,45	10,64	11,44	11,98	80	64	49	45	52	61
2	45,2	45,3	44,6	43,0	42,7	42,4	19,6	20,8	23,7	26,2	25,7	22,4	19,1	26,6	12,59	12,34	11,71	10,46	10,89	11,86	75	69	54	42	45	60
3	42,3	42,0	40,8	39,6	39,2	40,0	18,9	21,8	24,8	27,4	25,5	23,2	18,0	27,6	12,21	13,09	11,61	10,58	14,48	13,89	75	68	50	37	60	66
4	40,5	41,1	40,8	39,7	39,8	40,6	20,2	22,4	25,9	27,5	26,1	23,5	19,5	27,9	13,82	14,03	12,44	11,44	13,71	14,43	79	71	50	43	55	68
5	41,8	42,6	41,9	40,9	40,7	40,9	18,9	22,3	25,4	27,3	26,2	23,0	18,7	28,0	13,47	13,86	12,22	12,76	12,92	13,73	83	71	51	48	51	66
6	42,0	42,1	41,2	39,9	39,6	40,7	19,5	22,5	26,0	29,0	29,0	24,0	18,9	29,5	11,67	13,10	12,22	10,34	8,63	12,12	70	66	49	35	29	55
7	40,6	40,5	39,8	38,4	37,9	38,3	19,3	23,0	25,9	29,2	27,5	23,6	18,9	29,7	10,34	10,76	11,06	8,01	10,04	11,68	63	52	45	27	37	54
8	38,0	38,3	37,4	35,7	35,3	35,9	17,7	20,6	24,2	27,0	25,6	22,9	17,4	27,3	10,91	12,22	10,48	8,61	7,00	7,02	72	68	47	32	29	35
9	35,1	35,3	35,5	35,0	35,3	36,2	18,5	20,5	23,1	24,4	23,3	21,1	18,5	24,6	11,15	12,40	9,33	9,25	10,76	10,99	73	70	45	42	52	60
10	37,3	37,6	37,1	35,8	35,4	36,4	16,2	20,0	23,1	25,4	24,8	21,7	15,8	25,7	11,47	11,81	11,37	10,03	11,26	11,55	84	69	55	42	49	60
Seconda Decade 11	36,0	36,9	36,5	36,1	36,1	37,0	17,3	18,7	21,3	22,4	19,2	18,5	16,7	22,7	11,42	11,95	13,05	12,85	12,74	13,08	79	75	71	65	78	84
12	35,9	35,9	35,2	34,0	33,9	34,7	18,2	20,2	23,0	24,4	24,8	21,2	17,4	26,0	12,61	13,04	11,03	10,88	11,44	12,43	82	75	53	48	50	67
13	35,4	35,9	36,1	35,5	36,0	37,1	17,8	20,6	22,7	24,6	22,7	20,4	17,6	25,5	11,34	11,72	12,32	11,88	12,66	12,56	75	67	60	53	63	71
14	40,6	41,5	41,4	40,2	40,2	41,0	17,1	18,7	21,3	22,6	22,4	20,3	17,1	23,0	11,90	11,84	10,64	11,18	11,98	11,39	83	76	57	56	61	65
15	40,8	41,7	41,3	40,5	40,6	40,9	17,4	19,4	21,0	22,6	21,3	19,6	16,5	23,2	11,65	12,77	12,46	12,44	11,98	11,75	80	77	69	61	65	70
16	42,1	42,5	41,6	40,1	39,4	40,3	17,9	18,7	21,7	23,4	22,7	19,5	17,2	24,2	12,50	12,01	10,55	10,85	11,24	11,03	83	76	56	52	55	72
17	40,1	40,2	39,2	37,4	36,8	36,5	16,8	17,7	20,8	22,9	22,1	19,3	16,6	23,2	11,60	11,61	10,85	11,00	11,21	12,00	81	78	61	54	57	73
18	34,9	34,3	33,1	31,6	31,3	31,6	15,4	18,4	21,3	23,0	21,8	20,2	14,9	23,5	11,10	10,83	10,96	9,98	11,85	9,37	87	69	59	48	61	54
19	32,6	33,2	32,9	32,0	32,1	33,4	14,1	18,0	22,2	24,8	23,8	19,7	13,8	25,7	9,18	10,99	8,60	9,42	10,39	8,85	78	72	43	41	48	52
20	35,2	36,2	36,7	36,3	36,2	36,6	15,9	16,5	17,0	18,5	17,9	17,1	14,9	19,7	9,79	12,54	12,18	11,90	12,44	11,76	74	92	86	77	82	82
Terza Decade 21	33,7	33,3	31,6	30,4	29,1	29,4	15,0	15,0	15,4	15,5	16,1	15,6	14,8	17,1	11,30	11,42	11,99	12,44	12,23	12,23	89	91	94	97	90	95
22	30,3	31,4	32,0	31,8	32,6	34,2	14,1	15,0	18,0	22,1	22,1	19,1	13,7	23,6	10,96	11,30	12,03	11,67	11,67	11,71	92	89	78	60	60	72
23	36,8	37,6	37,5	36,6	36,4	36,6	14,1	17,1	21,4	23,2	21,5	20,1	13,9	23,5	8,98	11,48	9,90	10,88	11,79	12,29	76	80	54	53	63	71
24	34,2	34,4	32,6	31,4	31,0	31,7	16,1	18,6	21,2	23,4	22,6	19,9	15,8	23,6	11,87	12,42	11,80	12,11	11,48	11,43	88	79	62	57	57	67
25	30,7	31,6	31,4	30,1	29,5	29,5	14,0	15,2	18,5	21,3	20,0	18,5	13,7	21,6	10,35	11,24	12,58	11,31	12,77	12,07	88	88	80	61	77	77
26	24,7	24,0	24,5	25,1	26,6	28,8	16,1	17,1	19,9	21,9	21,5	18,6	15,7	22,7	11,95	12,41	11,66	11,67	12,22	12,07	88	87	68	61	66	77
27	31,1	32,2	32,4	31,6	31,5	31,9	14,0	16,5	20,9	21,6	20,5	17,3	13,9	21,7	10,62	11,45	9,94	10,30	12,22	11,76	90	81	55	55	70	82
28	30,5	32,3	32,7	32,3	33,0	34,8	15,2	16,2	20,4	22,6	20,1	17,7	14,9	22,9	10,61	11,25	10,80	9,05	10,23	11,95	84	83	62	45	59	85
29	37,2	38,4	38,5	38,2	38,6	39,4	15,1	16,7	19,7	21,2	20,7	18,7	14,5	21,5	9,69	10,33	10,02	10,49	11,14	11,84	76	73	60	57	61	76
30	39,5	39,4	38,1	35,6	34,1	34,2	15,6	17,6	20,4	22,1	21,4	18,7	15,3	22,3	10,70	11,24	11,10	10,15	10,96	11,84	83	76	64	52	59	76
Medie 1ª Decade	40,8	41,0	40,4	39,2	39,0	39,6	18,5	21,4	24,6	26,9	25,8	22,9	18,0	27,3	11,85	12,47	11,29	10,20	11,11	11,95	75	67	49	39	46	[illegible]
2ª Decade	37,4	37,8	37,4	36,3	36,3	36,9	16,8	18,7	21,2	22,9	21,9	19,6	16,3	23,7	11,31	11,93	11,26	11,24	11,79	11,42	80	76	61	55	62	[illegible]
3ª Decade	32,9	33,5	33,1	32,3	32,2	33,0	14,9	66,5	19,6	21,5	20,6	18,4	14,6	22,0	10,70	11,45	11,17	11,01	11,67	11,92	85	83	69	60	66	[illegible]
Mese..	37,0	37,4	37,0	35,9	35,8	36,5	16,7	18,9	21,8	23,8	22,8	20,3	16,3	24,3	11,29	11,95	11,24	10,82	11,49	11,75	80	79	60	51	58	[illegible]

SETTEMBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	1	350	350	40	50	25	320	0	0	0	0	3	2	*sr, nr*	*m, nr*	*sm*	*sm*	*s*	*sr*	0	2,2
	2	0	0	0	1	1	1				230	140	140	10	10	8	7	9	1	*sm*	*s*	*mr*	*srm*	*ms*	*s*	0	1,7
	3	1	0	1	1	1	2	300		195	225	30	315	0	0	1	0	1	2	*nr*		*mr*	*m*	*sm*	*s*	0	1,8
	4	1	1	2	1	0	1	320	325	40	35		0	4	4	4	5	7	0	*smr*	*sm*	*m*	*sm*	*ms*	*s*	0	2,1
	5	1	0	2	1	1	1	0		15	15	25	0	6	2	2	1	0	0	*ms*	*m*	*m*	*m*	*sm*		0	2,6
	6	1	1	0	1	1	1	0	10		80	340	295	1	0	2	0	0	0	*ms, nr*	*m, nr*	*m*	*m*	*m*		0	2,0
	7	1	1	2	1	1	1	280	280	295	100	305	265	2	0	1	1	2	0	*rs, nr*		*rm*	*m*	*sr*		0	2,5
	8	2	1	2	1	1	2	270	265	300	240	15	350	8	6	4	6	9	10	*m, sr*	*sr*	*rsm*	*srm*	*s*		0	2,5
	9	2	1	2	2	1	1	110	110	210	250	270	270	10	10	7	1	0	0	*s, pg*	*srm*	*rsm*	*m*	*sm*		0,2	2,4
	10	1	1	0	2	1	1	270	270		295	245	245	8	4	6	4	2	0	*ms, nr*	*sr*	*msr*	*m*	*sr*	*s*	0	2,0
Seconda Decade	11	1	1	1	2	2	0	250	275	220	0	80		8	10	9	10	10	10	*rms*	*sm*	*msr*	*p*	*sm*		0,7	1,2
	12	1	1	1	1	1	1	35	85	295	160	90	80	9	6	6	3	1	0	*sm*	*smr*	*msr*	*m*	*sm*		0,5	1,1
	13	1	1	1	1	1	1	90	90	215	280	235	250	3	0	5	7	5	1	*sm, nr*	*m, nr*	*m*	*m*	*m*	*s*	0	1,5
	14	1	1	1	1	1	1	280	265	245	270	335	355	8	10	7	6	5	4	*sm, nr*	*sm*	*m*	*m*	*m*	*m*	0	1,8
	15	1	1	1	1	1	1	335	355	260	265	260	260	9	9	3	6	3	0	*sm, nr*	*ms, nr*	*srm*	*srm, nr*	*smr*		0	1,3
	16	1	2	1	1	0	1	70	280	275	250		245	10	2	2	3	2	0	*ms, nr*	*msr*	*m*	*m*	*smr*		0,1	1,5
	17	1	1	1	1	0	0	240	245	295	235			6	7	3	7	3	0	*sm, nr*	*msr*	*msr*	*smr*	*sr*		0	1,3
	18	1	1	1	1	1	0	240	240	230	280	255		7	1	3	9	9	4	*sm, nr*	*smr*	*mr*	*sm*	*sm*	*s*	0	1,3
	19	2	0	0	0	1	2	200				180	155	0	0	0	1	3	0	*nr*	*nr*	*m, nr*	*m*	*sm*		0	1,6
	20	2	1	1	2	1	2	155	205	205	210	205	190	10	10	10	10	10	10	*ms*	*sm, nb*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	0,5	1,2
Terza Decade	21	2	1	1	1	1	2	230	235	20	5	10	230	10	10	10	10	10	0	*sm, nb*	*p*	*p*	*p*	*p*	*sr*	2,0	0,5
	22	1	1	1	1	1	0	270	225	225	220	235		10	10	1	0	0	0	*nf*	*nf*	*m, no*	*m*	*ms*		0,4	0,5
	23	1	0	1	1	1	0	70		30	40	0		3	0	7	7	9	8	*sr*	*m*	*rsm*	*m*	*srm*	*rm*	0	1,3
	24	1	1	1	1	1	1	0	0	75	340	350	340	7	9	8	9	1	0	*sr, nr*	*sr*	*rms*	*ms*	*srm*	*s*	0	1,1
	25	1	0	1	1	1	2	40		10	20	10	0	10	0	10	2	10	10	*sm, no*	*no*	*sr*	*msr*	*sm*	*sm*	0	1,1
	26	1	0	1	1	0	0	310		230	350			10	7	6	2	0	0	*sm, nr*	*ms*	*rm*	*m*	*m*		9,5	0,9
	27	1	0	1	1	1	1	240		110	35	95	95	3	4	8	7	7	8	*rs, nr*	*sr, nb*	*rms*	*m*	*ms*	*rs*	0	1,1
	28	2	1	1	1	2	1	200	50	10	5	10	15	3	9	7	7	6	2	*rsm*	*sr*	*rms*	*sr*	*sr*	*mrs*	0	1,4
	29	2	1	1	1	1	1	10	15	50	40	30	30	9	1	1	9	10	3	*ms*	*sm*	*sm*	*ms*	*srm*	*rs*	0	1,1
	30	1	1	1	1	1	2	25	25	50	120	95	340	8	1	7	7	10	10	*sm, nr*	*ms*	*rsm*	*sm*	*s*	*s*	0	1,2

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0,5	0	0,5	1	0,5	4	4	0	0	2	2	0	9	0	6	3	3	0	1	9	0	0	0,5	0	9	0	0	0,5	0	
3 pomerid.	5	6	5	5	5,5	5	3,5	5	5	5	9	5,5	6	6	6	5	4	5	5	7	7	7	7	3	4	8	4	5	5,5	6	
9 pomerid.	4	5	5,5	0	4	0	1	4,5	4	1	6	1	3	4	0	2	0	1	4	4	0	0	0	4	0	3	1	0	0	4	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE SETTEMBRE 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI OTTOBRE.

La media delle pressioni barometriche del mese è 38, 10. Essa è vicinissima a quella di ottobre degli ultimi cinque anni, superandola solo di mm. 0. 16. La pressione bassa nei primi giorni del mese si conservò dopo elevata con numerose ma lente oscillazioni, come appare dal seguente quadro che ne dà i valori massimi e minimi.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
2	22, 1	2	27, 5
3	25, 1	6	42, 1
8	37, 7	11	43, 2
12	37, 8	13	45, 2
15	39, 9	17	43, 6
19	38, 8	21	44, 2
25	34, 4	26	40, 4
30	35, 1	31	37, 8

La temperatura ha una media quasi uguale a quella di ottobre degli ultimi cinque anni. I suoi valori estremi sono $+2°,0$ e $+24°,0$.
In soli quattro giorni si ebbe pioggia. L'altezza dell'acqua caduta in questo mese ha l'altezza di mm. 10.
Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
34	17	22	5	6	1	0	0	4	7	11	4	7	9	14	13

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pq pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

OTTOBRE

	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	30,1	29,7	27,2	25,1	24,5	23,7	13,9	16,3	20,8	23,5	20,8	18,0	13,2	24,0
	2	22,1	25,0	26,0	25,9	26,6	27,5	17,8	19,2	19,6	21,1	19,3	18,0	14,6	21,3
	3	26,5	26,4	25,8	25,9	25,1	26,1	12,0	13,8	17,8	19,9	18,1	14,5	11,2	20,1
	4	29,3	30,9	31,9	31,8	32,6	33,8	14,8	14,8	18,4	20,1	17,4	14,0	11,6	20,4
	5	33,9	34,5	34,2	33,9	35,0	37,2	12,7	13,5	15,5	17,8	16,5	14,0	11,7	18,1
	6	40,6	42,1	41,9	41,3	41,4	41,7	9,8	12,1	16,8	17,1	16,6	15,3	9,5	17,6
	7	40,9	41,6	41,1	39,9	39,7	39,8	10,9	12,1	14,2	16,2	15,4	14,2	10,9	16,4
	8	38,3	39,4	38,9	37,7	38,0	39,0	11,4	13,0	16,4	18,2	17,1	14,4	11,4	18,6
	9	39,3	39,7	39,2	38,1	38,0	38,7	13,0	14,4	17,5	19,7	18,4	14,8	12,8	20,2
	10	39,4	41,8	41,5	41,1	41,7	43,1	9,8	12,5	17,3	20,0	18,6	15,0	9,8	20,6
Seconda Decade	11	42,9	43,2	42,3	40,7	40,2	39,8	12,1	12,7	13,3	13,7	13,3	12,6	12,0	15,0
	12	37,8	38,8	39,8	39,2	40,2	42,0	9,8	9,4	10,0	11,5	11,3	11,0	9,1	12,6
	13	42,9	43,2	43,1	42,4	42,7	45,2	8,5	10,2	13,4	14,8	12,9	10,7	7,8	15,0
	14	44,8	44,9	43,8	42,1	42,1	42,4	8,2	8,0	9,4	11,4	10,5	7,5	7,5	11,6
	15	41,0	41,2	40,9	39,9	39,9	40,6	3,0	5,8	10,3	12,8	11,5	8,3	2,7	13,0
	16	40,1	40,7	40,3	40,4	40,0	41,1	5,2	7,7	11,4	13,8	12,6	10,0	5,1	14,2
	17	42,1	43,1	43,0	42,3	42,6	43,6	6,1	8,3	12,9	15,3	13,9	10,8	6,0	15,5
	18	42,7	43,2	42,3	40,9	40,8	41,1	8,0	9,9	13,5	16,3	14,1	11,7	7,9	16,6
	19	39,4	39,5	39,0	38,4	38,1	38,7	10,1	10,6	11,3	12,1	11,5	11,5	9,7	12,3
	20	38,5	39,9	40,3	40,1	41,1	42,2	11,1	11,3	12,6	13,1	12,8	11,8	10,8	13,3
Terza Decade	21	43,1	43,8	43,3	43,1	43,6	41,2	10,9	11,6	14,4	15,2	14,5	12,9	10,8	15,4
	22	43,3	43,8	43,1	41,1	41,2	42,0	9,4	11,4	14,5	17,4	14,8	12,8	9,3	17,8
	23	41,4	42,4	41,8	40,5	40,3	40,9	11,3	11,9	11,6	11,1	11,8	11,7	10,8	12,8
	24	39,9	40,9	39,9	37,7	37,8	38,2	9,7	9,9	11,4	12,8	12,0	11,4	8,2	12,9
	25	36,1	36,2	35,3	34,4	35,8	36,4	7,8	8,2	10,6	12,6	11,0	7,3	7,0	13,1
	26	36,0	38,0	38,2	38,0	38,8	40,4	6,4	7,5	9,9	10,9	9,4	7,7	5,5	11,6
	27	37,8	38,2	38,0	35,4	35,3	37,6	6,0	6,0	10,1	12,1	10,5	6,5	5,7	12,3
	28	37,5	38,1	37,5	36,6	37,0	37,1	2,5	5,6	8,0	10,0	9,2	8,5	2,0	10,4
	29	35,9	36,4	35,9	35,2	35,3	35,8	4,3	5,9	8,6	11,7	10,4	9,7	4,3	12,4
	30	35,1	35,9	35,8	35,3	35,7	36,2	8,5	8,7	10,8	11,3	9,5	7,8	8,3	11,6
	31	37,0	37,6	37,7	37,1	37,7	37,8	5,3	6,9	10,3	11,2	9,8	9,5	5,1	11,5
Medie	1ª Decade	34,0	35,0	34,8	34,1	34,3	35,1	12,6	14,2	17,4	19,4	17,8	15,2	11,7	19,7
	2ª Decade	41,2	41,8	41,5	40,6	40,8	41,7	8,2	9,4	11,8	13,5	12,4	10,6	7,9	13,9
	3ª Decade	38,5	39,2	38,8	37,7	38,0	38,6	7,5	8,5	10,9	12,4	11,2	9,6	7,0	12,9
	Mese	37,9	38,7	38,4	37,5	37,7	38,5	9,3	10,6	13,3	15,0	13,7	11,7	8,8	15,4

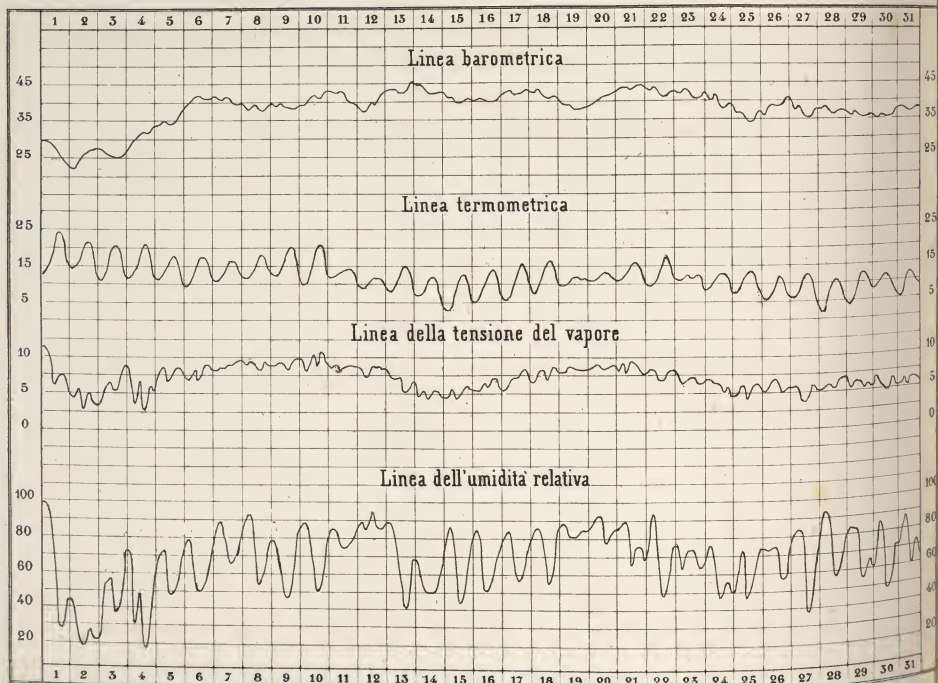
	Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	11,13	9,55	8,81	6,19	7,50	6,94	97	70	48	29	41	46
	2	4,63	5,10	3,02	5,00	3,73	3,51	31	29	18	27	23	23
	3	5,39	6,63	5,55	5,67	8,27	8,74	52	56	37	33	53	72
	4	3,83	5,91	3,03	3,86	5,98	5,80	31	48	19	22	41	49
	5	7,78	8,15	7,50	6,92	8,25	8,10	72	72	58	47	59	69
	6	7,16	7,71	6,97	7,49	8,84	8,71	79	74	50	52	64	68
	7	8,47	8,60	8,99	8,95	9,18	9,59	88	83	76	66	70	79
	8	9,11	9,34	9,28	8,13	9,27	9,12	92	84	68	53	64	76
	9	8,70	9,00	8,55	8,23	9,85	9,93	79	74	58	49	63	80
	10	7,98	9,26	10,17	8,81	10,29	9,95	88	87	69	51	65	78
Seconda Decade	11	8,81	8,20	8,33	8,40	8,65	8,63	84	77	75	74	76	80
	12	8,09	7,42	8,57	8,50	8,38	8,32	89	86	95	86	84	85
	13	7,17	7,04	7,17	5,14	6,16	6,51	89	76	63	41	55	69
	14	4,74	5,07	4,50	4,97	5,51	4,98	59	64	52	50	59	64
	15	4,83	5,47	4,42	4,91	5,81	5,68	86	81	47	44	58	70
	16	5,50	5,16	6,09	6,04	7,00	6,87	84	67	61	52	65	74
	17	5,68	6,65	7,11	7,12	8,04	7,44	82	81	64	56	68	78
	18	6,68	7,57	7,84	7,27	8,23	8,14	84	83	65	54	69	81
	19	7,97	8,27	8,56	8,44	8,32	8,32	87	88	87	81	83	83
	20	8,44	9,05	8,69	8,58	8,88	8,81	86	92	82	77	84	85
Terza Decade	21	8,32	9,00	7,86	9,42	9,00	7,65	87	89	65	74	74	69
	22	8,22	8,32	7,30	7,18	7,49	8,09	95	83	59	49	60	73
	23	7,20	6,06	7,31	7,37	6,95	6,77	73	64	73	75	68	65
	24	6,99	6,65	6,15	5,09	5,84	4,97	78	74	62	47	56	50
	25	5,03	5,80	4,36	5,49	6,21	5,58	64	72	46	52	63	73
	26	5,15	5,58	6,93	5,60	5,02	5,57	73	73	75	57	57	71
	27	5,60	5,79	4,06	3,84	5,51	5,09	81	83	44	37	59	72
	28	5,03	5,32	5,58	5,16	6,29	6,59	93	80	68	57	73	79
	29	5,09	5,79	6,20	5,57	6,02	5,46	83	83	74	54	65	62
	30	6,93	6,06	5,21	4,81	6,17	5,56	85	74	54	49	71	71
	31	5,40	6,32	5,41	6,21	6,48	5,78	82	87	59	63	72	66
Medie	1ª Decade	7,42	7,92	7,29	6,92	8,12	8,04	71	68	51	43	54	61
	2ª Decade	6,82	6,98	7,10	6,94	7,50	7,37	83	79	69	61	70	77
	3ª Decade	6,27	6,48	6,03	5,98	6,45	6,11	81	78	62	56	65	68
	Mese	6,82	7,11	6,78	6,59	7,33	7,14	78	75	61	53	63	7[illegible]

OTTOBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	4	1	2	10	310	10	270	50	350	4	8	5	1	1	1	*rs, nr*	*srm*	*rsm*	*sm*	*sm*	*sr*	0	2,0
	2	4	3	4	4	3	3	300	290	260	270	270	350	3	2	1	1	1	0	*rs*	*ms*	*s*	*s*	*sm*		0	4,3
	3	2	1	1	1	1	1	210	200	30	5	5	5	5	5	2	2	2	1	*rs*	*rs*	*rs*	*smr*	*sm*	*sr*	0	2,6
	4	2	2	1	1	2	2	250	30	30	15	25	350	2	2	1	0	0	7	*rs*	*rs*	*rs*	*rs*	*s*	*sm*	0	2,6
	5	1	1	2	1	0	1	25	25	45	25		5	10	10	3	1	0	0	*s, pg*	*p*	*sm*	*sm*			0	1,2
	6	1	1	1	2	1	0	5	5	55	55	60		4	3	6	5	4	0	*rs*	*sr*	*rsm*	*rsm*	*sm*		0	1,1
	7	1	1	1	1	1	0	90	90	85	50	0		9	10	10	9	10	10	*rsm, nr*	*sr, nb*	*ms*	*ms*	*sm*		0	0,6
	8	1	1	1	0	0	1	0	0	70			70	1	2	6	7	1	0	*mr, nb*	*nb*	*m, nr*	*mr*	*sr*		0	0,7
	9	1	1	1	1	1	1	70	70	295	240	245	280	10	3	4	3	0	0	*ms, nr*	*sr, nb*	*rm*	*m*	*sm*		0	0,8
	10	2	1	1	1	1	2	300	20	225	315	320	5	3	2	1	0	0	0	*smr, nb*	*ms*	*m*	*mr*	*s*	*s*	0	0,8
Seconda Decade	11	3	2	1	1	1	1	0	50	40	350	350	350	10	10	10	10	10	4	*ms, nb*	*sm*	*sm*	*s*	*s*		0	0,7
	12	2	1	1	1	1	1	20	25	25	10	10	10	10	10	10	10	0	4	*pg*	*p*	*p*	*m*	*s*	*m*	5,9	0,4
	13	1	1	1	1	0	1	110	215	35	45		55	2	0	0	0	0	10	*smr, nr*		*m*				0	0,8
	14	2	1	1	1	1	1	40	40	40	305	310	315	10	10	7	0	0	0	*ms, nr*	*sm*	*rms*				0	1,1
	15	2	1	1	1	1	1	330	330	270	350	340	350	8	7	1	10	0	0	*sr, nr*	*sr*	*rs*	*sr*	*sr*		0	0,6
	16	1	1	1	0	0	0	350	350	350				0	0	0	0	0	0	*nr*	*nr*	*ms*	*nr*	*nr*		0	0,5
	17	1	1	0	0	0	1	350	325				290	3	0	0	0	0	0	*sr, nb*	*nr*	*nr*	*nr*	*s, nr*		0	0,5
	18	1	1	0	0	1	1	290	290			325	325	3	3	0	0	0	0	*rs, nb*	*nb*	*s, no*	*s, nb*			0	0,6
	19	1	1	1	1	1	1	225	335	325	325	330	330	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*m, nr*	*s*	*s*		0	0,3
	20	0	0	1	1	1	0			340	45	45		10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*nb*	*nr*	*m*			0	0,4
Terza Decade	21	2	1	1	1	0	1	40	45	40	0		0	10	10	9	10	10	10	*sm, nb*	*sm*	*mr*	*sm*	*s*		0	0,4
	22	2	1	0	1	0	1	340	340		230		350	8	1	0	0	0	10	*sr, nb*	*sr, nb*	*nr*	*nr*		*m*	0	0,7
	23	2	1	0	1	1	3	350	25		200	50	20	8	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*m*	*sm*	*sm*	*s*	*m*	2,0	0,8
	24	2	1	1	1	1	1	10	15	60	30	30	85	4	10	7	0	9	10	*sm, nb*	*s*	*mr*	*m*	*s*	*s*	0,8	1,0
	25	1	1	1	1	1	2	10	60	40	225	230	170	7	0	0	0	0	0	*smr, nb*	*nr*	*s*				0	0,8
	26	2	1	1	1	1	1	190	220	220	290	85	85	6	10	3	10	10	10	*sr, nr*	*s*	*mrs*	*sm*	*sm*	*p*	0	0,6
	27	2	1	1	2	1	1	220	225	180	220	190	205	1	2	7	0	0	0	*srm*	*srm*	*rsm*	*m*			1,3	0,5
	28	1	1	1	1	1	1	335	335	245	315	315	315	8	8	3	6	10	10	*ms, nr*	*sm*	*rm*	*ms*	*s*	*nb*	0	0,4
	29	1	1	0	1	0	0	315	315		0			2	0	3	3	10	10	*s, nr*	*m*	*m, no*	*sm*	*s*	*s*	0	0,4
	30	1	0	0	0	0	1	270					195	10	10	10	7	3	7	*sm, nb*	*s*	*m*	*sm*	*s*	*sr*	0	0,5
	31	1	1	0	0	0	0	195	195					5	7	10	9	10	10	*sr, nr*	*sr, nb*	*sr*	*sr*	*s*	*sm*	0	0,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	8	7	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	4		5	4	5	5	5	5	4	7	8	8	4	5	3	5	5	6	6	7	6	4	0	5	5,5	2	4	4	4	0	0
9 pomerid.	2	2	1	0	1	0	2	0	0	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	4	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE OTTOBRE 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI NOVEMBRE.

La pressione barometrica ha per media 33, 88. Essa è inferiore di mm. 3, 68 alla media di novembre degli ultimi cinque anni. Si ebbero numerose oscillazioni, alcune delle quali furono molto rapide, come dimostra il seguente quadro che contiene i massimi e minimi della pressione:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	36, 9	2	31, 4
5	42, 1	9	25, 1
11	33, 0	12	25, 1
14	42, 9	17	25, 4
20	41, 0	21	35, 5
23	38, 8	26	30, 1
28	35, 1	30	25, 6

La temperatura ha una media di poco inferiore a quella di novembre degli ultimi cinque anni, e variò fra — 2, 4 e + 12, 0.
In sette giorni la temperatura minima fu inferiore allo zero.
In tredici giorni si ebbe pioggia, e questa in altezza di mm. 106, 1.
Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
7	5	9	0	7	5	0	1	1	24	35	5	4	0	8	9.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

NOVEMBRE

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	36,4	36,9	36,1	34,9	34,5	34,2
	2	32,2	32,6	31,9	31,4	31,4	32,6
	3	32,7	34,1	33,7	33,1	32,9	33,0
	4	33,0	34,2	34,2	33,9	35,0	36,3
	5	38,5	39,9	40,6	40,9	41,3	42,1
	6	41,6	41,8	41,1	39,9	38,9	39,4
	7	37,1	37,0	36,3	34,4	33,4	32,8
	8	31,0	31,0	30,9	29,7	29,8	29,3
	9	25,9	25,8	25,4	25,1	25,2	25,9
	10	28,7	30,4	31,2	31,0	32,0	32,9
Seconda Decade	11	32,4	33,0	32,6	32,2	31,5	31,1
	12	26,7	26,3	25,9	25,1	25,3	26,0
	13	26,0	28,4	30,6	32,0	33,9	35,9
	14	40,6	41,3	41,8	41,8	42,4	42,9
	15	41,3	41,3	40,1	38,4	37,5	36,4
	16	32,3	31,9	30,3	28,9	29,1	30,1
	17	29,8	30,0	28,5	26,3	25,8	25,4
	18	29,3	31,2	31,7	32,3	33,0	34,4
	19	35,2	37,3	37,5	37,2	38,1	39,0
	20	40,1	41,0	40,9	40,3	40,5	40,9
Terza Decade	21	38,6	38,8	37,9	36,5	35,5	35,9
	22	37,2	38,0	37,7	37,3	37,7	38,2
	23	38,5	38,8	38,1	37,9	37,6	37,4
	24	35,1	35,2	34,4	33,7	33,8	34,3
	25	34,5	35,2	35,3	35,0	35,1	35,1
	26	33,1	32,9	32,0	30,6	30,2	30,1
	27	30,4	31,6	31,5	31,3	32,1	33,6
	28	34,1	35,1	34,9	34,9	34,7	34,6
	29	31,7	31,1	29,9	28,0	27,0	26,3
	30	25,6	26,4	26,6	26,9	28,0	28,4
Medie	1ª Decade	33,7	34,4	34,1	33,4	33,4	33,8
	2ª Decade	33,4	34,2	34,0	33,4	33,7	34,1
	3ª Decade	33,9	34,3	33,8	33,2	33,2	33,4
	Mese. .	33,7	34,3	34,0	33,3	33,4	33,8

Giorni del MESE		Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	8,2	8,6	9,5	10,6	9,7	9,1	8,1	10,8
	2	9,0	9,4	11,4	11,8	10,8	9,2	8,6	12,0
	3	6,1	7,4	9,8	10,9	10,4	9,8	6,0	11,2
	4	5,7	5,0	9,0	11,6	10,1	8,8	4,6	12,0
	5	7,7	7,7	7,5	7,8	7,4	7,2	7,2	8,8
	6	5,1	5,1	5,1	5,3	5,5	5,6	5,0	7,2
	7	5,6	5,9	6,4	6,5	6,4	6,2	5,2	7,1
	8	5,9	6,4	7,1	8,1	7,8	8,0	5,3	8,2
	9	7,8	8,4	10,1	11,7	10,1	8,8	7,3	12,0
	10	4,1	5,1	9,4	11,3	9,7	6,4	4,1	11,6
Seconda Decade	11	5,6	5,3	6,8	7,4	7,1	6,2	5,2	7,4
	12	5,2	5,5	6,1	6,3	6,5	6,7	4,8	6,7
	13	6,5	7,2	7,9	8,6	8,4	8,0	5,9	8,7
	14	6,7	7,6	8,4	8,4	8,3	7,7	6,4	8,6
	15	6,8	6,9	9,1	9,9	9,0	8,3	6,6	10,2
	16	6,3	6,2	8,1	9,6	8,4	6,4	6,1	10,1
	17	2,9	2,9	7,0	8,9	7,0	5,2	2,6	9,0
	18	3,2	2,8	6,9	9,1	6,9	4,7	2,0	9,7
	19	1,4	1,0	4,7	7,0	5,4	4,6	0,2	7,6
	20	— 0,1	— 0,2	2,8	4,5	3,1	1,1	— 1,0	4,6
Terza Decade	21	— 2,4	— 1,4	1,9	4,2	2,9	1,1	— 2,4	5,0
	22	— 0,8	— 0,4	3,0	4,3	3,1	1,6	— 2,0	4,5
	23	— 1,0	— 0,1	2,6	4,0	3,5	2,6	— 1,4	4,3
	24	— 0,4	— 0,5	2,9	5,1	4,2	1,3	— 0,6	5,5
	25	2,8	2,0	3,3	3,5	3,4	3,1	0,8	3,6
	26	2,7	3,1	4,8	5,2	4,6	3,8	2,0	5,3
	27	— 0,5	0,2	2,5	5,1	4,2	3,2	— 1,2	5,9
	28	2,0	2,0	3,4	3,9	3,3	3,5	1,0	4,0
	29	2,7	3,3	4,3	5,5	5,3	4,9	2,5	5,5
	30	0,3	0,2	2,8	5,6	5,5	5,2	— 0,1	5,8
Medie	1ª Decade	6,5	6,9	8,5	9,7	8,8	7,9	6,1	10,1
	2ª Decade	4,4	4,6	6,8	8,0	6,9	5,9	3,9	8,3
	3ª Decade	0,5	0,8	3,1	4,6	4,0	3,0	0,0	4,9
	Mese. .	3,8	4,1	6,3	7,4	6,6	5,6	3,3	7,8

Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	6,95	7,45	7,29	7,09	7,34	7,42	87	92	84	76	82	86
	2	7,60	7,65	7,31	7,72	7,49	7,42	89	89	73	76	77	86
	3	6,16	7,05	6,81	7,50	7,55	6,93	89	94	87	80	78	76
	4	5,98	5,68	6,63	6,67	7,51	6,92	89	89	78	65	82	82
	5	7,14	6,26	6,07	6,04	6,50	6,40	93	80	80	77	85	85
	6	6,06	5,83	5,58	5,91	6,35	6,23	92	90	87	90	95	92
	7	6,35	6,32	6,36	6,49	6,88	6,67	95	92	91	90	97	94
	8	6,34	6,79	6,96	7,46	7,80	7,63	94	97	94	94	99	96
	9	7,42	7,00	7,63	7,36	7,74	6,69	96	86	83	71	84	80
	10	5,21	5,50	5,35	4,05	4,96	5,94	87	84	61	41	56	85
Seconda Decade	11	4,31	4,69	6,44	6,84	6,40	6,68	65	72	89	91	85	95
	12	5,91	6,47	6,31	6,68	6,82	6,82	90	98	91	95	95	95
	13	5,88	6,58	6,79	7,72	7,03	6,89	83	90	86	94	91	86
	14	6,06	6,44	6,29	6,24	6,61	6,10	84	84	78	78	82	79
	15	6,37	6,52	6,29	6,65	6,29	6,67	87	88	73	73	73	83
	16	6,31	6,14	5,38	6,50	6,89	5,99	91	88	67	74	86	86
	17	5,04	4,45	4,12	4,68	5,34	4,49	91	80	56	55	71	69
	18	4,55	4,37	3,42	2,11	2,77	2,80	81	79	46	25	37	44
	19	3,15	3,22	3,47	2,44	3,15	1,93	62	65	54	33	47	31
	20	2,41	2,61	3,06	2,11	3,75	3,51	54	57	55	34	66	70
Terza Decade	21	3,19	3,36	3,34	2,22	3,62	4,01	81	83	63	36	64	81
	22	3,78	3,88	2,79	3,77	3,75	3,65	87	89	50	64	66	71
	23	3,90	4,00	3,23	4,23	4,53	4,17	92	90	60	70	78	77
	24	4,28	4,08	3,31	3,75	4,70	4,01	91	94	59	59	77	81
	25	3,91	4,40	3,82	5,29	5,57	5,16	73	84	66	93	97	91
	26	5,06	5,12	5,38	5,50	5,60	5,33	93	91	84	84	89	90
	27	4,03	4,60	4,93	5,68	5,49	4,91	92	100	91	89	90	86
	28	4,50	4,71	4,98	5,53	5,57	5,47	85	91	86	93	97	95
	29	5,10	5,49	5,68	6,32	6,42	5,83	93	97	92	97	98	90
	30	4,60	4,60	5,44	5,71	6,35	6,32	100	100	98	87	95	97
Medie	1ª Decade	6,43	6,55	6,60	6,63	7,10	6,82	91	89	82	76	83	86
	2ª Decade	5,00	5,15	5,16	5,20	5,50	5,19	78	80	69	65	73	74
	3ª Decade	4,23	4,52	4,29	4,70	5,16	4,89	88	92	75	77	85	87
	Mese. .	5,25	5,44	5,35	5,54	5,92	5,63	86	87	75	73	80	82

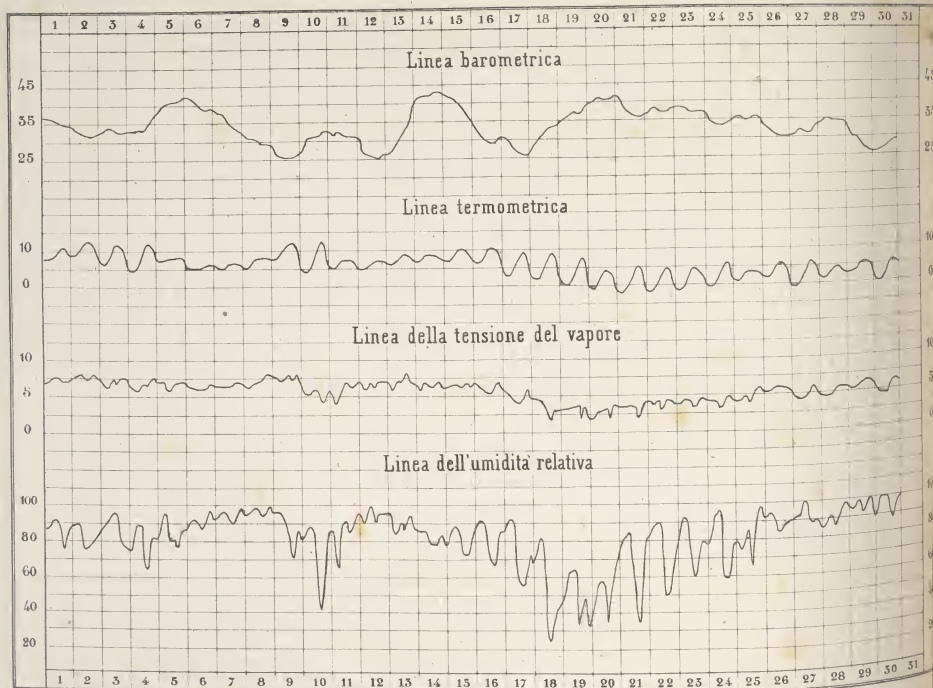
NOVEMBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI					
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	1	1	0	1	0	1	190	200		25		25
	2	1	1	1	2	1	2	45	195	215	195	195	105
	3	2	1	1	1	0	0	100	110	110	115		
	4	1	1	1	1	0	1	110	100	105	100		100
	5	2	1	1	1	1	1	90	35	30	40	40	40
	6	2	1	1	1	1	1	40	10	0	0	0	230
	7	1	0	0	1	1	1	230			235	240	230
	8	2	1	0	0	0	0	220	215				
	9	1	1	1	1	1	1	210	210	210	215	210	210
	10	1	1	1	1	1	1	215	215	215	210	210	320
Seconda Decade	11	1	0	1	1	1	1	305		315	330	335	340
	12	1	0	0	0	0	2	30					250
	13	2	0	0	1	1	1	200			230	230	230
	14	1	0	0	1	1	1	230			50	50	50
	15	0	0	0	0	0	0						
	16	1	0	0	0	0	1	165					95
	17	2	1	0	1	1	1	270	280		320	330	340
	18	1	0	0	0	1	1	220				220	340
	19	1	1	0	1	1	1	210	210		210	210	20
	20	1	1	0	1	1	1	320	325		310	275	275
Terza Decade	21	1	1	0	0	1	1	330	325			220	220
	22	1	1	0	0	0	1	355	355				335
	23	1	1	0	1	1	1	340	240		230	230	230
	24	1	1	0	0	0	1	220	225				225
	25	1	1	0	0	0	0	230	230				
	26	1	0	1	2	2	1	230		210	205	200	200
	27	1	1	0	0	0	0	200	200				
	28	1	1	0	0	0	1	200	200				235
	29	1	1	0	0	1	2	10	245			240	220
	30	1	1	0	1	1	1	220	215		215	215	215

Giorni del mese	Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
1	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*pg*	*sm*			0,5	0,5
2	10	10	10	10	5	0	*ms, pg*	*s*	*s*	*s*	*s*	*s*	5,9	0,3
3	10	10	9	10	10	7	*m, nb*	*m*	*m, no*	*ms*	*sm*	*m*	0	0,1
4	1	0	1	1	0	10	*rs, nr*	*nb*	*ms*	*sm*	*nr*		0	0,2
5	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*s*	*s*	*s, nb*	*p*		1,1	0,4
6	10	10	10	10	10	10	*p*	*sp*	*p*	*p*	*p*	*pg*	14,4	0,1
7	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*p*	*p*	*p*	*pg*	*p*	9,3	0,1
8	10	10	10	10	10	10	*p*	*sm*	*pg, nb*	*nb*	*nb, pg*	*p*	19,1	0,1
9	10	10	9	1	0	0	*ms, nb*	*sm, nr*	*srm*	*smr*			14,1	0,2
10	0	0	0	0	0	0	*nr*	*no*	*s, no*	*sr*	*no*		0	0,3
11	10	10	10	10	10	10	*ms*	*sm*	*ms*	*ms*	*s*	*pg*	0	0,3
12	10	10	10	10	10	10	*pg*	*pg*	*pg*	*p*	*p*	*p*	15,4	0,1
13	10	10	10	10	8	10	*ms*	*s, nb*	*sm*	*s*	*s*		11,1	0,2
14	10	10	10	10	10	10	*ms*	*ms*	*ms*	*sm*	*smr*	*sm*	0	0,3
15	9	7	6	8	10	10	*ms*	*sm*	*rsm, nb*	*sm*	*nb*	*nb*	0	0,2
16	9	3	1	0	0	0	*sm, nb*	*sr, nb*	*rms*	*sr*			0,5	0,3
17	0	0	0	0	0	2	*no*	*sr, no*	*ms*	*m*	*s*		0	0,4
18	1	0	0	0	0	0	*sr, nr*	*nr*	*s*				0	0,5
19	0	0	0	0	0	0	*s*	*nr*	*no*				0	0,4
20	0	0	0	0	0	0				*nr*			0	0,5
21	0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*no*				0	
22	3	1	0	0	0	0	*sm, nr*	*sr, nb*	*s*				0	
23	3	9	6	8	6	5	*sm, nb*	*sr*	*rms*	*sr*	*srm*	*sr*	0	
24	0	1	0	0	0	0	*no*	*nb*	*no*	*nb*	*nb*	*nb*	0	
25	10	10	10	10	10	10	*s, nb*	*nf*	*ms, nr*	*ms, nb*	*ms, nb*	*ms, nb*	0	
26	10	10	10	10	7	2	*nb, pg*	*m, nb*	*sm*	*sm*	*smr*	*sr*	1,4	
27	4	3	2	0	0	0	*nb*	*nb*	*no*	*nr*	*nb*	*nb*	0	
28	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*nb*	*nb, pg*	*p*	*p*	4,2	
29	10	10	10	10	10	10	*pg*	*pg*	*pg, nr*	*p*	*p*	*sr*	9,1	
30	8	10	5	7	10	10	*nb*	*nf*	*r, no*	*sr*		*sm*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	6	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
3 pomerid.	4	0	0	6	6,5	8	0	0	0	1	4	1	0	2	0,5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE NOVEMBRE 1871

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI DICEMBRE.

La pressione barometrica ha una media 40, 00, che supera di mm. 4. 08 quella degli ultimi cinque anni. Le oscillazioni furono numerose, ed alcune assai rapide come scorgesi dal quadro che ne dà i valori massimi e minimi.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	21, 9	3	37, 3
4	31, 7	5	34, 6
6	31, 7	9	44, 4
10	38, 8	13	50, 4
23	36, 6	24	46, 7
27	36, 0	30	41, 8

La temperatura fu assai bassa, specialmente negli ultimi giorni del mese. In nove giorni il termometro non segnò temperatura superiore allo zero, ed in quattro la temperatura minima non superò — 10°.

La temperatura oscillò fra — 13°. 3 e + 7. 5.

In due giorni si ebbe neve, e l'altezza dell'acqua fu di mm. 19.1.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
5	1	0	0	4	13	1	0	2	11	36	2	3	4	7	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

DICEMBRE

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	26,1	25,2	23,6	21,9	22,6	24,3	4,5	4,2	4,9	6,8	4,5	2,8	2,8	7,5
	2	30,6	32,7	33,6	33,9	35,0	36,1	3,4	3,5	4,5	5,7	3,8	2,1	2,1	5,7
	3	36,8	37,3	36,5	35,0	34,4	34,3	— 2,1	— 0,8	1,6	2,2	0,9	— 0,8	— 2,3	2,2
	4	32,6	33,1	32,7	31,7	32,0	32,7	— 4,4	— 4,1	— 0,7	1,4	0,0	— 1,0	— 4,4	1,4
	5	32,6	33,2	33,6	33,3	34,1	34,6	— 3,0	— 3,2	— 0,8	0,8	— 0,7	— 2,2	— 3,4	0,8
	6	32,8	33,1	32,3	31,7	31,9	31,6	— 4,2	— 3,8	— 0,8	1,9	1,8	2,4	— 4,7	3,1
	7	32,3	32,7	32,6	33,5	34,8	36,5	1,4	1,7	2,9	2,6	0,8	— 0,8	— 0,8	2,9
	8	40,2	41,2	41,0	41,2	42,1	43,3	— 5,2	— 4,7	— 1,1	1,2	— 0,8	— 2,5	— 5,9	1,2
	9	44,0	44,3	44,4	43,7	43,2	43,3	— 7,5	— 6,6	— 2,8	0,0	— 1,6	— 3,7	— 7,6	0,1
	10	40,1	40,7	39,9	39,8	38,8	39,7	— 7,2	— 6,9	— 3,2	— 0,6	— 1,9	— 4,0	— 8,2	0,0
Seconda Decade	11	41,3	42,1	42,3	42,3	44,0	45,3	— 6,3	— 4,7	— 0,6	1,6	— 1,3	— 3,0	— 6,5	1,8
	12	46,6	48,0	48,2	48,1	48,6	49,5	— 5,0	— 4,3	— 2,8	— 2,2	— 3,6	— 4,6	— 5,4	— 2,2
	13	50,1	50,4	49,8	49,1	49,1	49,2	— 7,5	— 7,2	— 4,2	— 1,5	— 3,0	— 4,5	— 7,5	— 1,4
	14	48,0	48,2	47,4	46,2	46,3	46,4	— 8,4	— 7,1	— 2,7	0,8	— 0,4	— 2,2	— 8,6	1,4
	15	45,5	45,8	44,9	44,0	44,1	44,4	— 5,3	— 4,8	0,4	2,5	0,9	— 0,7	— 6,0	2,9
	16	43,7	44,0	43,2	42,9	42,8	43,4	— 5,4	— 5,4	0,0	2,3	1,0	— 0,7	— 5,4	2,8
	17	43,6	44,8	45,0	44,1	43,9	44,1	— 4,4	— 3,5	0,6	3,6	1,6	— 0,4	— 4,8	3,8
	18	43,4	44,8	44,8	43,7	44,4	44,7	— 5,0	— 4,7	0,1	2,2	0,7	— 1,2	— 5,8	2,4
	19	43,4	43,8	43,2	42,7	43,2	43,7	— 6,1	— 5,0	— 1,6	1,8	1,4	— 1,0	— 6,3	2,0
	20	42,5	42,9	42,5	41,5	41,4	41,2	— 4,6	— 4,5	— 0,5	2,6	1,0	— 0,7	— 5,3	2,8
Terza Decade	21	38,9	39,3	38,5	38,0	38,6	38,8	— 3,4	— 3,1	1,7	4,2	2,9	1,4	— 4,5	4,4
	22	38,0	38,4	38,4	37,6	37,6	38,0	— 4,1	— 2,9	0,1	1,0	— 0,3	— 0,3	— 4,6	1,6
	23	36,6	37,2	37,5	37,7	38,1	39,4	0,0	0,0	0,5	1,5	1,6	— 1,9	— 1,9	1,8
	24	42,5	44,6	45,4	45,6	46,1	46,7	— 6,4	— 4,0	0,0	— 0,3	0,7	— 0,1	— 7,8	1,3
	25	45,7	45,7	45,5	44,7	44,4	44,3	— 1,0	— 0,1	2,2	2,6	1,5	— 1,0	— 1,8	3,0
	26	41,1	41,0	40,1	39,1	39,0	39,1	— 9,5	— 9,7	— 6,7	— 1,8	— 3,7	— 5,2	— 9,7	— 0,6
	27	37,4	37,5	36,8	36,0	36,3	37,4	—13,3	— 8,4	— 5,9	— 3,0	— 3,6	— 5,6	—13,3	— 2,8
	28	37,2	38,1	37,9	37,1	37,0	37,2	—11,8	— 8,5	— 7,4	— 4,2	— 3,6	— 5,7	—12,4	— 2,8
	29	36,3	37,5	37,3	37,5	38,5	39,3	— 5,5	— 5,7	— 3,0	— 1,7	— 2,0	— 4,8	— 6,2	— 1,3
	30	40,7	41,7	41,8	41,5	41,8	42,1	— 7,8	— 9,3	— 5,1	— 3,2	— 4,5	— 5,9	—10,0	— 2,8
	31	41,2	41,6	41,3	40,6	40,6	41,1	— 8,1	—10,7	— 6,7	— 3,2	— 3,4	— 5,5	—11,5	— 3,0
Medie	1ª Decade	34,8	35,3	35,0	34,5	34,9	35,6	— 2,4	— 2,1	0,5	2,2	0,7	— 0,8	— 3,1	2,5
	2ª Decade	44,8	45,5	45,1	44,5	44,8	45,2	— 5,8	— 5,1	— 1,1	1,5	— 0,2	— 1,9	— 6,1	1,6
	3ª Decade	39,6	40,2	40,0	39,6	39,8	40,2	— 6,4	— 5,7	— 2,8	— 0,8	— 1,3	— 3,1	— 7,6	— 0,1
	Mese	39,7	40,3	40,0	39,9	39,8	40,3	— 4,6	— 4,3	— 1,2	0,9	— 0,3	— 1,9	— 5,7	1,3

Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	5,11	5,29	5,56	5,28	4,97	3,06	82	87	89	73	80	55
	2	2,34	2,82	2,31	2,76	2,46	2,75	41	50	37	42	42	52
	3	2,98	2,45	4,01	2,69	3,27	3,43	75	57	81	51	66	80
	4	2,79	2,69	2,92	3,22	3,24	3,54	83	79	86	65	71	84
	5	2,71	2,97	2,27	2,30	2,61	2,19	74	82	77	47	62	55
	6	2,33	2,61	2,22	2,52	2,80	2,59	70	77	52	48	54	48
	7	3,83	2,17	3,12	1,65	2,71	3,94	75	43	57	30	56	92
	8	1,61	3,47	1,97	2,39	2,78	2,65	52	78	48	48	65	79
	9	2,07	2,31	2,81	1,93	2,39	2,30	80	84	76	42	60	65
	10	2,04	2,56	2,92	2,61	2,98	2,69	78	94	80	62	75	79
Seconda Decade	11	2,41	2,39	4,17	3,12	2,77	3,07	87	76	94	62	66	85
	12	2,68	2,56	3,18	3,24	3,18	2,92	85	77	87	83	91	90
	13	2,09	2,67	3,16	3,14	2,86	2,87	80	100	95	79	78	88
	14	2,26	2,59	2,71	2,92	3,06	3,03	94	97	72	62	70	75
	15	2,68	2,66	3,83	2,98	3,27	2,94	88	83	81	56	66	69
	16	2,58	2,58	4,60	2,69	3,22	2,87	85	85	100	51	65	65
	17	2,87	2,71	3,83	2,89	4,02	3,45	88	77	81	50	80	78
	18	2,89	2,97	3,66	3,53	4,24	3,54	93	93	79	67	88	84
	19	2,89	2,98	3,55	3,57	3,40	3,43	100	95	88	71	67	80
	20	3,13	3,07	4,38	3,06	4,01	3,60	95	93	98	55	81	84
Terza Decade	21	3,13	3,12	3,83	4,38	3,93	3,89	89	87	76	70	70	78
	22	3,13	3,51	4,60	3,90	4,49	4,08	91	96	100	80	100	89
	23	4,60	4,60	4,48	4,88	4,64	3,87	100	100	96	98	91	98
	24	2,77	3,39	4,08	4,32	4,05	4,16	100	100	89	96	83	91
	25	4,10	3,85	3,13	4,37	4,47	3,65	96	85	57	79	89	86
	26	2,21	2,14	2,73	3,63	3,23	3,13	100	100	92	92	93	[illegible]
	27	1,63	2,16	2,91	2,86	3,18	2,50	100	94	97	78	91	[illegible]
	28	1,71	2,38	2,40	2,71	3,18	2,73	92	100	92	81	91	[illegible]
	29	2,63	2,63	2,97	3,47	3,14	2,92	87	87	82	88	79	[illegible]
	30	2,30	2,26	2,37	2,97	2,87	2,89	91	100	76	82	88	100
	31	2,40	2,04	2,80	3,18	3,07	2,98	100	100	100	87	87	[illegible]
Medie	1ª Decade	2,78	2,93	3,11	2,83	3,02	2,91	71	73	68	51	63	68
	2ª Decade	2,65	2,72	3,71	3,11	3,40	3,17	89	88	87	64	75	[illegible]
	3ª Decade	2,78	2,92	3,30	3,70	3,66	3,35	95	95	87	85	87	[illegible]
	Mese	2,74	2,86	3,37	3,23	3,37	3,15	85	85	81	67	75	[illegible]

Giorni del MESE

Prima Decade

Seconda Decade

Terza Decade

Giorni del

9 antime

3 pomeri

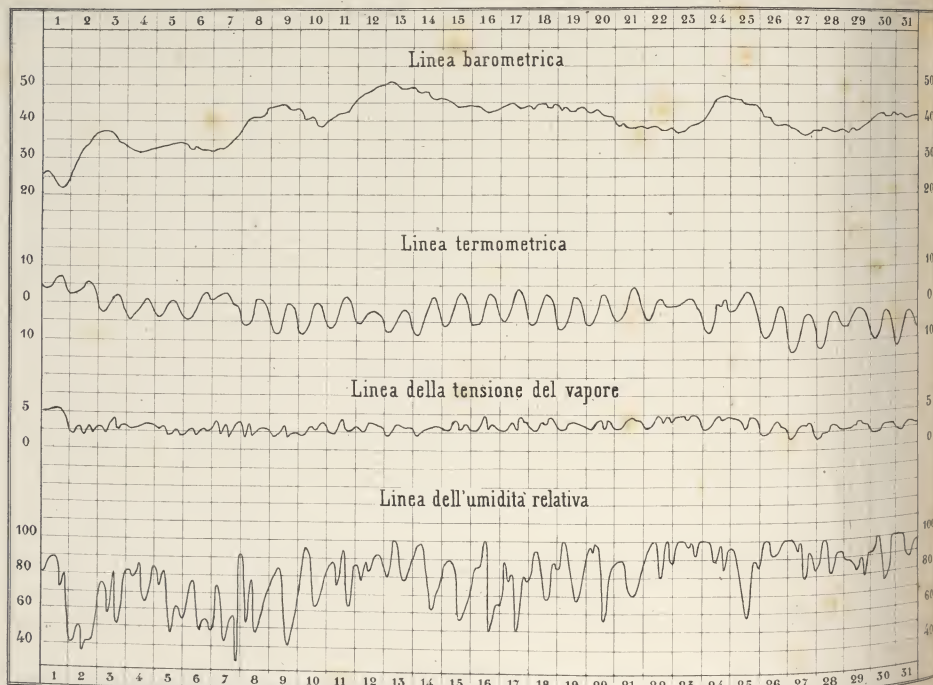
9 pomeri

DICEMBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali: 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi: 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico: 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri: caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	1	0	2	2	2		215	.	295	340	245	9	10	10	1	0	1	*ms, nr*	*ms*	*pg, nb*	*m*	*nr*	*sm*	0	
	2	1	1	1	1	0	1	125	30	210	200		200	0	0	0	0	0	0		*nr*	*rs*	*s*			0	
	3	1	0	1	1	1	1	300		115	110	110	110	4	3	1	1	0	0	*rs, nr*	*sr*	*rs*	*sr*	*nr*		0	
	4	2	1	0	0	1	1	100	110			110	110	0	0	4	0	0	0	*no*	*nr*	*m, nb*				0	
	5	2	0	1	1	0	1	110		100	90		90	9	6	2	1	0	0	*rm, nr*	*sr*	*rsm, no*	*sr*			0	
	6	1	1	1	1	2	3	180	220	225	220	215	195	0	0	0	0	0	0	*s*		*m, no*	*m*			0	
	7	4	2	1	3	2	1	270	290	320	305	340	355	3	9	5	0	0	0	*rs. m*	*sm*	*rs*	*m*			0	
	8	1	1	1	1	1	0	205	205	210	190	95		0	0	0	0	0	0			*s*				0	
	9	1	1	0	0	0	1	110	110				110	0	0	10	0	0	0	*no*	*nb*	*nf*				0	
	10	0	0	0	0	0	0							0	10	5	0	0	0	*s, no*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	*nr*	0	
Seconda Decade	11	2	1	0	1	1	1	180	220		220	10	10	0	0	0	0	0	0			*nr*	*nr*			0	
	12	2	0	0	0	0	0	10						2	9	10	10	0	0	*nb*	*m, nb*	*m, nb*	*m, nb*		*nr*	0	
	13	0	0	0	1	0	1				235		225	3	0	0	0	0	0	*nb*	*nb*	*no*	*nr*		*no*	0	
	14	2	1	1	1	1	0	220	220	220	220	220		2	0	0	0	0	0	*nb*	*nr*	*nr*	*nr*			0	
	15	1	0	0	0	0	0	220						8	0	1	0	0	0	*ms, nb*	*r*	*no*	*no*	*no*	*no*	0	
	16	0	0	0	0	0	1						275	0	0	0	2	1	0	*nb*	*no*	*nr*	*sr*	*nr*		0	
	17	1	0	0	1	0	0	250			320			0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*s, no*	*nr*	*nr*		0	
	18	0	1	0	0	1	0		5			230		0	2	4	1	0	0	*nr*	*s, nr*	*rs, no*	*sr, no*	*no*	*nr*	0	
	19	1	1	0	0	1	0	230	230			215		1	0	0	0	0	0	*nb*	*nr*	*no*	*nb*			0	
	20	0	0	0	0	0	0							3	10	7	0	0	0	*s, nb*	*sr, nb*	*rs, nr*	*rs, nr*	*nr*	*nb*	0	
Terza Decade	21	1	1	1	1	0	1	300	215	220	215		215	5	4	0	0	0	1	*sm, nb*	*sr, nb*	*rm*	*sr, nb*	*sr, nr*	*sr*	0	
	22	2	1	0	0	0	1	320	280				220	8	10	10	10	10	10	*sr, nb*	*sr, nb*	*nf*	*nf, nv*	*nv*	*nv*	2,0	
	23	1	1	1	1	1	2	320	315	320	215	215	215	10	10	10	10	9	10	*nv*	*nv*	*nf*	*s, nb*	*smr*	*sm*	17,1	
	24	2	1	0	1	0	1	210	210		210		215	5	10	9	7	10	1	*nb*	*nf*	*rm, no*	*rm, nb*	*s,nb*	*sm*	0	
	25	1	0	0	0	0	0	215						10	10	10	10	0	0	*nb*	*s, nb*	*nb*	*sm, nb*			0	
	26	1	1	0	0	0	0	215	215					5	1	0	0	0	0	*nb*	*nb*	*no*	*no*	*no*	*s,rn*	0	
	27	2	0	0	2	0	0	215			215			9	0	0	0	0	0	*nf*	*no*	*no*			*nr*	0	
	28	2	1	0	0	0	0	215	215					1	0	1	1	1	10	*sr, no*	*nb*	*no*	*nr*	*s,nr*	*sm*	0	
	29	2	0	0	0	0	1	210					215	4	2	0	1	0	0	*sm, nr*	*m, nb*	*no*	*nb*			0	
	30	0	0	0	0	0	0							3	0	1	0	0	0	*nb*	*nb*	*no*	*no*		*nv*	0	
	31	0	0	0	0	0	0							0	0	2	9	0	0	*nr*		*rm*	*sr*	*nr*	*s*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DICEMBRE 1871

RIASSUNTI

	MEDIE															
	ALTEZZA BAROMETRICA alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri								TEMPERATURA ESTERNA AL NORD in gradi centesimali							
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A
Gennaio	33,0	33,8	33,4	33,1	33,7	34,0	33,50	37,95	— 3,1	— 2,7	— 0,6	0,8	— 0,1	1,0	— 1,1	0,0
Febbraio	41,8	42,4	42,1	41,3	41,7	42,0	41,88	40,35	— 0,9	0,7	4,0	6,1	4,7	2,8	2,9	5,5
Marzo	39,7	40,3	39,9	38,9	39,0	39,6	39,57	32,92	5,3	7,3	10,2	11,9	11,2	9,2	9,0	7,7
Aprile	35,2	35,6	35,2	34,1	34,0	34,9	34,83	36,57	9,9	12,7	15,5	17,7	16,7	14,2	14,5	13,8
Maggio	36,4	36,5	36,1	35,1	35,0	35,8	35,82	36,40	13,1	15,7	18,1	20,4	19,6	17,0	17,6	18,3
Giugno	34,1	34,3	34,0	33,5	33,4	34,1	33,90	36,87	15,4	17,8	19,7	20,8	20,4	18,0	18,7	21,3
Luglio	37,1	37,5	37,0	36,2	35,9	36,3	36,67	36,65	20,9	23,5	25,7	27,1	26,4	23,8	24,6	24,5
Agosto	39,2	39,5	39,1	38,3	38,1	38,9	38,85	36,69	19,1	21,8	23,9	25,5	24,6	22,4	22,9	22,2
Settembre	37,0	37,4	37,0	35,9	35,8	36,5	36,60	38,33	16,7	18,9	21,8	23,8	22,8	20,3	20,7	19,5
Ottobre	37,9	38,7	38,4	37,5	37,7	38,5	38,10	37,97	9,3	10,6	13,3	15,0	13,7	11,7	12,3	12,4
Novembre	33,7	34,3	34,0	33,3	33,4	33,8	30,88	36,95	3,8	4,1	6,3	7,4	6,6	5,6	5,6	6,2
Dicembre	39,7	40,3	40,0	39,9	39,8	40,3	40,00	36,60	— 4,6	— 4,3	— 1,2	0,9	— 0,3	— 1,9	— 1,9	1,8
Anno	37,07	37,55	37,18	36,42	36,46	37,06	36,97	37,02	8,7	10,5	13,1	14,8	13,9	11,8	12,15	12,77

	MEDIE																ALTEZZA dell'acqua caduta in millimetri	
	TENSIONE DEL VAPORE in millimetri								UMIDITÀ RELATIVA in centesimi									A
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compl.	A		
Gennaio	3,46	3,62	3,72	3,88	3,93	3,88	3,75	4,03	92	93	83	80	86	90	86	84,8	30,6	26,4
Febbraio	4,01	3,87	4,56	4,51	4,60	4,61	4,36	5,16	93	87	75	64	71	81	78	78,5	0	41,8
Marzo	5,34	5,45	5,30	5,09	5,55	5,58	5,38	5,23	80	72	57	49	54	64	63	66,8	22,2	50,5
Aprile	6,83	7,02	6,25	5,94	6,53	6,86	6,57	6,64	76	66	49	41	50	59	57	57,1	9,6	44,3
Maggio	7,83	7,98	7,20	7,02	7,41	7,88	7,55	9,45	71	58	44	42	46	57	53	61,7	52,6	80,7
Giugno	9,41	8,85	8,40	8,28	8,90	8,96	8,80	10,89	73	60	51	48	52	60	57	59,0	76,4	92,7
Luglio	11,55	11,68	10,85	11,25	11,77	12,22	11,55	12,57	63	55	45	43	48	57	52	56,3	46,7	42,7
Agosto	11,77	11,91	10,81	10,89	11,57	12,05	11,50	12,01	72	62	48	46	51	60	56	61,3	18,4	86,1
Settembre	11,29	11,95	11,24	10,82	11,49	11,75	11,42	11,10	80	79	60	51	58	68	66	65,7	13,9	66,1
Ottobre	6,82	7,11	6,78	6,59	7,33	7,14	6,96	7,58	78	75	61	53	63	70	67	70,5	10,0	47,2
Novembre	5,25	5,44	5,35	5,54	5,92	5,63	5,52	5,62	86	87	75	73	80	82	80	76,3	106,1	83,1
Dicembre	2,74	2,86	3,37	3,23	3,37	3,15	3,12	4,39	85	85	81	67	75	80	79	82,5	19,1	34,8
Anno	7,17	7,31	6,98	6,92	7,36	7,48	7,21	7,89	79	73	60	55	61	69	66	68,4	405,6	696,4

MASSIMI E MINIMI ANNUALI

NB. Le colonne intestate A contengono le medie degli ultimi sei anni.

Altezza barometrica	massima	52,9	nel giorno	2 marzo.
	minima	19 4	id.	10 gennaio.
Temperatura esterna al Nord	massima	+ 34,2	id.	19 luglio.
	minima	— 13,3	id.	27 dicembre.
Tensione del vapore	massima	17,00	id.	23 luglio.
	minima	0,79	id.	1 maggio.
Umidità relativa	massima	100	in più giorni.	
	minima	4	nel giorno	1 maggio.

RIASSUNTI

FREQUENZA DEI VENTI

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
Gennaio........	7	1	8	3	1	2	1	2	6	7	46	8	9	2	0	3
Febbraio........	1	7	7	0	0	1	1	0	3	9	46	24	2	2	0	1
Marzo..........	12	18	17	9	10	4	5	2	7	15	26	13	7	3	4	2
Aprile	12	15	36	14	4	43	3	3	2	11	15	9	17	4	4	4
Maggio.........	16	22	33	17	6	7	4	5	5	13	24	6	4	1	3	5
Giugno	22	26	22	7	11	10	5	4	7	6	9	4	10	6	6	8
Luglio	41	39	25	5	7	1	1	2	4	5	7	1	7	4	14	11
Agosto.........	36	35	24	6	8	1	1	2	11	14	8	5	5	2	10	10
Settembre......	24	15	12	3	12	4	2	3	2	8	15	15	22	7	6	6
Ottobre........	34	17	22	5	6	1	0	0	4	7	11	4	7	9	14	13
Novembre	7	5	9	0	7	5	0	1	1	24	35	5	4	0	8	9
Dicembre	5	1	0	0	4	13	1	0	2	11	36	2	3	4	7	2
ANNO,...	217	201	215	69	76	92	24	24	54	120	278	92	97	44	76	74

L'Assistente per le osservazioni meteorologiche
DONATO LEVI.

Il Direttore
ALESSANDRO DORNA.

ALTEZZE BAROMETRICHE

RISULTANTI

DALLE INDICAZIONI DEL BAROGRAFO

(Continuazione)

GENNAIO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	368	367	370	373	377	379	383	387	392	393	395	396	394	393	393	392	390	386	384	387	391	393	389	386
2	382	377	377	376	377	377	374	376	375	373	372	367	366	368	368	366	365	361	362	359	360	358	359	355
3	351	350	350	347	345	344	345	345	346	344	345	344	345	345	345	345	342	342	345	345	349	349	351	350
4	349	349	350	353	352	351	352	352	352	353	354	355	352	351	352	351	347	345	348	351	354	357	358	358
5	354	351	350	350	349	350	351	355	352	351	349	349	341	334	333	332	329	331	333	341	345	347	351	349
6	348	349	353	358	360	367	372	374	376	379	380	385	383	383	384	384	382	382	383	383	386	387	387	384
7	379	376	374	373	373	372	371	371	368	365	364	359	356	352	349	344	340	336	332	326	326	326	324	317
8	314	316	304	306	301	301	301	301	301	298	296	295	287	286	283	281	276	273	272	272	270	267	265	261
9	258	249	243	235	229	223	219	217	216	212	207	203	199	197	199	199	196	191	192	197	206	212	216	216
10	219	220	227	236	240	243	246	249						226	226	222	218	216	216	215	217	216	213	211
11	210	207	205	208	212	215	216	219	222	225	227	228	231	233	240	245	246	218	254	258	266	272	272	272
12	269	267	272	276	282	287	295	300	302	304	306	308	310	314	321	322	321	323	325	335	333	341	345	346
13	343	341	342	343	348	352	350	353	353	354	355	358	358	360	363	360	357	357	359	359	361	366	371	367
14	358	354	351	351	351	353	356	359	363	363	363	362	360	359	362	358	357	354	355	357	358	364	362	362
15	357	356	356	354	352	355	358	362	365	364	365	367	367	367	371	368	367	367	369	371	375	377	377	382
16	368	365	364	367	366	367	370	373	376	376	376	373	368	368								356	355	347
17	342	333	327	327	324	319	315	312	308	302	296	290	284	281	276	271	266	262	258	262	271	269	270	266
18	262	266	269	274	276	283	288	292	294	295	299	295	295	295	295	290	282	275	266	258	252	241	240	225
19	225	221	221	223	227	236	244	252	256	258	261	263	268	270	275	281	282	283	286	289	296	299	302	302
20	299	298	298	301	303	305	306	308	309	311	311	310	309	307	311	311	308	309	311	315	317	322	326	326
21	326	326	327	331	331	332	334	338	338	339	341	341	341	342	345	346	346	346	350	354	357	361	363	365
22	362	360	361	363	365	366	368	370	372	376	377	375	379	379	382	383	383	382	384	386	388	391	391	391
23	386	383	383	385	387	386	389	393	396	398	397	396	393	393	395	392	391	387	390	393	392	392	388	383
24	376	371	368	369	366	364	363	366	365	364	361	357	359	350	349	346	342	340	340	342	340	344	346	350
25	342	339	339	341	341	342	346	348	349	347	347	348	347	342	340	337	333	327	326	325	323	322	320	318
26	307	300	295	294	289	286	287	287	287	289	290	289	288	288	289	290	281	282	285	298	302	307	309	308
27	307	306	306	309	314	316	320	322	322	326	327	326	324	324	322	319	316	315	316	318	320	322	318	317
28	313	309	307	308	311	313	315	319	322	323	326	328	329	331	334	335	336	336	319	342	346	352	356	358
29	357	354	357	358	361	364	365	367	370	372	376	376	375	374	376	376	377	382	384	391	396	400	406	406
30	404	401	401	406	413	417	418	422	423	426	427	429	430	431	434	436	439	442	417	450	458	462	462	462
31	460	458	460	465	467	473	476	482	481	483	484	486	487	488	487	487	488	488	488	487	490	492	493	496
Medie... 1a Decade..	345	343	341	341	340	340	341	342	342	341	340	339	336	335	334	333	330	327	328	329	332	333	333	331
2a Decade..	296	294	293	295	297	301	303	306	308	308	309	309	309	310	313	312	310	309	309	312	314	317	318	316
3a Decade..	358	355	355	357	359	360	362	365	366	368	368	368	367	367	368	368	367	366	368	371	374	377	378	378
Mese ...	335	333	332	333	334	336	337	339	341	341	341	341	339	339	340	339	338	336	337	339	342	344	345	344

FEBBRAIO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	492	490	487	486	483	485	484	483	483	483	483	483	480	479	476	474	471	467	466	465	466	468	469	465
2	457	452	459	449	449	448	449	450	449	449	450	450	448	446	445	441	440	436	438	438	442	445	446	445
3	440	435	430	432	432	431	430	432	432	430				432	431	430	429	426	429	431	431	432	432	431
4	427	423	422	424	423	426	426	424	424	426	426	428	429	424	425	424	424	423	422	424	428	428	430	431
5	427	425	422	423	425	426	429	432	433	436	435	436	434	432	430	427	426	420	423	424	419	421	420	415
6	413	406	399	397	395	391	389	388	388	387	381	379	379	378	378	376	377	377	377	379	382	384	385	386
7	383	382	378	377	375	378	378	378	374	376	374	372	369	366	364	364	363	363	363	366	368	368	368	366
8	366	369	372	373	375	382	383	385	384	382	376	374	371	364	359	358	355	350	345	340	338	335	332	328
9	324	324	323	325	325	323	328	330	333	337	339	341	342	342	345	344	345	347	349	349	346	345	343	337
10	330	323	315	306	305	300	297	287	277	275	271	268	268	267	264	262	261	261	265	271	277	283	288	288
11	283	282	283	287	289	293	301	308	315	322	324	329	333	335	338	338	339	343	345	349	355	359	363	367
12	366	367	367	368	369	371	373	374	377	382	387	389	388	387	388	390	391	393	395	399	400	403	406	406
13	405	403	401	401	402	406	406	408	410	412	412	415	415	414	415	414	414	415	419	424	426	430	430	431
14	431	429	428	427	430	431	435	437	439	440	440	438	432	430	427	425	425	426	426	430	433	435	437	435
15	432	429	428	428	428	431	435	437	440	442	443	448	449	446	445	444	446	449	449	450	449	450	452	454
16	449	443	439	438	435	440	440	441	440	440	439	438	435	433	429	425	425	425					438	436
17	434	430	429	428	429	431	435	437	440	441	443	445	445	445	441	437	435	436	435	434	436	437	439	440
18	439	435	432	430	432	432	435	440	445	451	452	452	453	452	450	447	444	444	444	445	447	448	446	446
19	442	437	430	429	429	430	434	435	436	436	436	435	434	432	429	426	425	425	425	425	428	429	426	424
20	417	413	409	407	408	404	406	404	402	403	401	400	396	391	388	382	380	381	378	381	382	381	382	382
21	378	378	377	375	378	380	388	389	395	400	405	412	414	415	416	417	423	427	432	439	446	450	455	459
22	457	459	457	458	460	462	471	471	474	478	478	478	477	478	476	472	471	469	466	469	469	469	469	468
23	464	461	464	452	450	452	454	457	456	459	461	462	462	460	457	454	453	455	458	459	463	467	469	471
24	468	461	461	463	463	468	472	478	482	486	490	491	490	490	486	483	484	485	486	489	493	493	493	491
25	486	482	475	472	472	471	475	480	482	484	488	491	494	494	491	490	490	488	488	491	493	496	494	494
26	491	486	483	479	478	479	483	484	484	485	484	483	483										469	469
27	461	458	459	454	454	454	456	456	457	457	456	452	447	445	443	441	436	435	436	439	438	438	436	436
28	432	427	424	420	420	420	421	422	421	420	419	418	414	412	411	412	412	412	413	417	421	421	422	423
Medie... 1ª Decade..	402	399	396	396	395	395	396	395	394	394	393	392	391	389	390	386	385	383	383	382	385	386	387	383
Medie... 2ª Decade..	405	403	401	401	402	403	407	409	412	413	415	417	416	415	413	411	411	413	413	415	417	419	420	421
Medie... 3ª Decade..	449	447	445	442	442	444	448	450	452	455	457	456	457	456	454	453	453	453	454	458	460	462	463	463
Medie... Mese...	417	414	412	411	411	412	415	416	417	419	420	420	419	418	417	415	414	414	415	416	419	420	421	421

MARZO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	421	423	427	434	441	448	470	483	493	503	505	508	512	513	513	514	514	515	517	522	523	527	529	529
2	528	524	522	520	517	518	520	522	524	524	523	524	523	520	516	514	512	510	509	508	508	506	506	501
3	493	484	480	475	471	471	473	472	470	470	467	463	459	456	451	445	441	439	439	438	439	442	450	453
4	450	447	443	439	441	444	450	453	458	460	466	466	467	466	466	467	465	465	464	467	468	471	471	470
5	466	460	458	456	456	455	456	458	459	460	462	464	462	464	459	456	454	453	454	456	459	459	458	456
6	451	456	443	442	442	442	443	443	444	444	443	445	443	441	437	437	440	439	439	441	445	450	449	450
7	446	442	439	442	444	446	450	454	453	460	462	463	462	461	459	458	456	456	459	460	459	464	464	462
8	459	454	452	451	450	450	452	453	453	453	452	450	450	450	447	445	446	448	445	450	454	457	456	455
9	454	450	448	444	445	445	445	450	450	451	451	450	449	448	443	442	439	439	437	436	435	434	434	430
10	425	417	413	411	408	410	413	413	413	413	413	414	418	415	415	413	411	412	414	417	421	425	427	430
11	432	431	429	429	428	433	435	441	445	450	454	457	458	460	459	457	457	461	464	466	467	467	469	468
12	466	462	459	455	452	451	451	453	453	452	453	451	449	448	443	439	437	436	436	436	439	439	435	432
13	429	424	419	418	417	417	418	418	421	422	423	423	421	420	418	415	414	416	417	418	418	418	415	414
14	408	403	397	392	389	387	386	387	386	387	384	382	376	374	370	364	362	360	359	359	358	356	355	352
15	346	337	331	325	320	317	312	308	306	303	301	298	295	284	286	285	285	284	287	292	295	296	293	287
16	281	272	264	260	252	248	248	248	248	247	251	249	249	249	248	248	245	248	251	256	258	262	265	267
17	268	272	274	277	283	291	303	308	309	322	322	327	329	329	322	323	321	320	321	328	331	331	331	333
18	330	331	329	329	327	328	332	334	344	349	354	353	353	356	355	354	355	358	358	359	360	361	364	362
19	365	355	350	347	347	348	349	351	351	353	355	356	355	354	351	349	347	345	346	348	349	345	341	336
20	336	329	324	322	319	320	322	321	321	320	316	318	325	333	335	336	340	342	347	352	356	361	362	366
21	372	372	372	372	368	371	371	373	374	371	374	375	373	370	370	370	377	382	387	382	382	381	380	380
22	377	374	373	372	372	373	373	375	377	381	382	383	384	383	377	374	373	373	376	376	382	382	382	379
23	377	377	374	375	373	373	377	382	385	391	393	398	401	403	402	400	397	401	405	410	417	419	420	417
24	414	412	408	408	407	407	408	414	414	415	417	417	415	417	413	415	412	413	413	417	417	420	424	423
25	423	422	420	417	415	415	414	417	419	419	420	418	417	414	413	412	413	412	412	413	415	417	415	413
26	408	406	401	398	396	396	397	400	403	406	405	403	400	395	393	390	388	387	390	391	392	392	391	388
27	383	377	373	369	367	366	366	366	366	366	365	364	364	360	355	352	350	348	347	347	344	341	337	330
28	322	311	304	298	296	293	290	295	297	297	296	293	293	289	285	288	290	305	318	331	334	344	345	344
29	339	333	326	320	314	310	310	308	308	308	308	308	311	312	314	315	317	320	325	328	331	331	332	330
30	326	330	317	315	313	313	316	322	324	328	330	331	327	321	320	321	324	329	334	336	337	340	338	334
31	333	327	324	322	320	323	325	330	337	339	341	340	335	330	327	325	323	322	322	323	320	322	319	315
Medie... 1ª Decade..	459	456	452	452	451	453	456	460	462	464	464	465	464	463	461	459	458	458	458	459	461	464	464	464
2ª Decade..	366	362	358	355	353	354	356	357	358	360	361	361	361	361	359	357	356	357	359	361	363	364	363	362
3ª Decade..	370	367	363	360	358	358	359	362	364	365	366	366	365	363	361	360	360	363	367	368	370	372	371	368
Mese...	394	394	390	388	386	387	389	392	394	395	396	396	396	395	393	391	390	392	394	395	397	399	398	397

APRILE

GIORNI DEL MESE		0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		309	297	297	293	289	289	287	290	290	296	298	300	302	303	304	307	309	314	320	324	328	332	334	332
2		329	326	323	322	322	325	328	334	338	343	344	344	344	342	342	341	344	347	353	354	356	357	356	354
3		351	348	343	340	337	338	341	343	344	346	347	347	347	348	348	347	350	351	354	360	361	362	365	361
4		360	357	353	350	348	348	347	350	353	355	356	357	357	358	357	357	355	356	358	363	367	375	375	374
5		373	367	363	361	361	361	364	368	373	375	376	376	377	378	377	376	374	377	382	384	386	389	389	385
6		383	380	377	374	372	372																		
7				417	403	396	395	394	396	398	399	399	402	402	402	401	398	399	400	400	402	402	404	404	399
8		395	388	383	378	377	372	370	372	376	376	377	377	377	372	369	366	364	363	364	363	363	363	362	357
9		352	357	341	337	334	334	336	336	338	338	338	338	338	338	335	333	332	332	333	334	334	337	337	335
10		332	327	322	320	320	324	324	329	335	338	343	343	343	344	345	346	346	347	354	361	365	369	372	371
11		370	369	368	365	366	370	374	380	389	395	401	405	409	411	415	418	418	426	429	437	440	442	442	443
12		439	437	435	432	432	431	430	432	434	434	432	431	428	423	420	414	408	407	409	410	405	403	401	396
13		391	395	383	377	373	368	365	367	370	369	367	365	364	361	360	355	351	351	352	351	351	352	350	345
14		338	335	328	323	320	320	319	320	324	323	325	327	328	328	330	331	330	333	333	333	332	332	331	328
15		327	326	322	320	318	317	316	319	320	330	336	336	337	336	333	335	334	338	344	346	351	354	353	354
16		354	351	346	342	338	339	340	339	344	347	351	352	349	348	347	348	347	346	347	349	349	347	343	340
17		334	329	321	316	313	309	310	315	322	326	330	332	337	337	337	336	335	337	340	342	345	348	349	350
18		350	349	343	342	342	342	343	344	349	349	350	351	351	346	344	340	340	339	339	339	337	341	338	338
19		334	332	324	322	321	319	318	317	315	315	312	307	298	295	293	292	286	284	284	285	285	284	286	289
20		294	299	304	303	306	310	315	319	325	329	328	326	324	322	324	320	315	321	323	331	331	333	335	332
21		333	333	328	331	331	332	333	339	341	343	346	349	352	353	354	351	354	356	360	361	365	364	364	361
22		359	353	352	350	351	351	350	350	351	353	348	345	344	342	334	329	322	320	317	315	309	302	305	299
23		296	291	290	286	282	286	289	291	295	296	297	296	296	296	292	297	297	301	308	313	314	317	316	314
24		313	313	309	306	307	313	314	318	324	328	334	337	343	345	347	348	348	352	353	354	355	359	359	357
25		355	359	343	340	339	338	338	342	344	348	351	353	355	355	353	354	356	361	366	369	372	372	371	370
26		366	362	356	352	351	351	352	356	358	361	362	364	365	364	365	365	367	367	370	372	372	366	365	358
27		353	345	327	331	328	325	324	330	333	331	334	334	336	334	334	332	334	336	341	341	342	343	340	342
28		341	338	339	338	339	342	346	351	362	366	371	375	380	382	381	382	382	385	388	389	386	385	385	379
29		372	368	362	357	353	349	347	346	344	330	329	330	319	329	323	319	321	316	321	323	323	322	320	322
30		322	322	322	320	317	316	318	323	327	330	327	331	328	327	327	327	329	332	335	330	340	342	346	346
Medie...	1ª Decade..	349	346	340	339	336	336	337	340	343	346	347	348	348	348	347	347	347	348	352	355	357	360	361	359
	2ª Decade..	353	352	347	344	343	342	343	345	349	351	352	353	352	351	350	349	346	348	350	352	353	354	353	351
	3ª Decade..	341	338	334	331	330	330	336	335	338	339	340	341	342	343	341	340	341	343	346	347	348	347	347	345
	Mese...	348	345	340	338	336	336	337	340	343	345	346	347	347	347	346	345	345	346	349	351	353	354	354	352

MAGGIO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	349	349	352	352	353	356	359	364	370	376	379	383	383	383	382	383	384	388	392	395	396	397	396	395
2	392	389	393	382	379	379	379	380	383	385	386	386	386	385	387	387	388	390	395	397	397	395	394	392
3	388	384	382	377	375	373	373	373	377	381	380	381	379	376	376	376	376	376	375	374	374	371	369	364
4	358	357	351	344	340	339	337	341	342	344	343	342	341	338	338	336	331	335	337	336	338	340	338	337
5	337	337	336	337	338	339	342	348	355	355	363	370	377	378	379	381	382	384	387	389	392	391	398	386
6	390	380	373	367	365	364	364	366	369	372	374	378	380	378	378	377	376	381	384	385	387	387	387	387
7	383	381	376	371	371	371	373	377	381	386	388	392	391	393	390	388	386	386	385	384	383	382	379	374
8	370	366	363	357	356	355	356	359	360	363	362	361	357	353	351	351	347	345	314	346	344	339	336	331
9	324	323	313	309	305	304	305	306	313	316	317	317	317	317	318	320	322	325	327	330	333	334	334	333
10	330	330	327	326	327	331	337	341	345	349	353	356	357	357	359	358	359	362	366	368	369	371	372	370
11	367	362	354	351	350	347	346	347	350	352	353	353	352	352	352	351	351	353	356	356	356	354	352	349
12	344	341	347	332	328	326	324	325	325	326	326	325	324	322	322	322	320	322	322	322	322	322	321	319
13	315	313	306	302	300	300	300	298	298	300	299	298	298	293	290	290	287	287	287	287	290	287	288	285
14	279	274	272	270	266	266	268	269	268	268	269	266	265	262	261	259	255	257	257	259	258	257	258	257
15	255	254	250	245	245	245	249	252	255	265	266	270	270	269	268	270	271	274	276	282	285	285	285	285
16	283	283	285	285	288	292	299	306	313	318	320	322	321	324	320	316	310	307	303	300	299	297	299	296
17	292	288	284	278	273	273	268	269	274	281	282	281	281	282	285	291	293	296	300	301	306	312	318	321
18	322	324	324	323	326	326	329	326	342	350	354	357	362	362	364	367	371	376	380	385	388	389	383	391
19	393	393	392	388	390	392	393	394	398	405	407	409	410	412	413	414	415	418	419	423	426	428	428	427
20	423	420	415	410	408	408	407	408	410	418	418	418	416	411	407	404	403	402	406	403	401	398	392	390
21	391	383	376	369	368	362	362	362	365	372	375	380	383	382	384	388	390	393	395	397	399	398	398	397
22	395	396	396	391	390	386	386	387	387	390	394	397	396	396	396	393	394	391	393	393	392	390	390	385
23	381	378	377	373	369	368	366	365	365	371	374	378	378	379	379	381	388	393	396	399	400	401	404	406
24	405	403	402	401	404	405	408	411	412	417	418	420	421	421	421	420	421	422	423	426	428	427	427	426
25	422	420	417	415	414	411	412	414	417	420	422	422	420	419	417	416	414	413	415	415	414	412	412	411
26	407	404	401	398	397	393	393	393	397	398	400	400	399	397	395	391	388	386	385	385	383	382	379	377
27	373	369	363	358	354	354	352	353	352	355	355	354	354	353	353	354	358	364	366	369	371	375	379	381
28	384	386	386	385	386	386	387	389	392	395	395	396	396	396	395	396	397	399	401	404	406	405	405	405
29	401	398	395	395	393	390	391	389	390	392	392	389	387	385	383	381	381	381	379	380	379	376	374	373
30	368	364	360	354	351	348	348	346	347	349	348	348	348	347	345	343	342	342	343	343	342	341	339	336
31	331	327	325	319	318	317	317	320	321	326	327	327	326	325	326	325	327	329	333	333	336	338	338	337
Medie... 1ª Decade . .	362	360	357	352	351	351	352	355	359	363	364	367	367	365	366	366	365	367	366	370	371	371	370	367
2ª Decade . .	327	325	323	318	317	317	318	319	323	328	329	330	330	329	328	328	328	329	331	332	333	333	332	332
3ª Decade . .	387	384	382	378	377	374	375	375	377	381	382	383	383	382	381	381	381	383	384	386	386	386	386	385
Mese . .	360	358	355	350	349	348	349	351	354	358	359	361	361	360	359	359	359	361	362	364	364	364	364	363

GIUGNO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	338	335	330	326	323	320	320	320	330	335	339	335	325	317	312	306	306	310	309	308	307	300	300	296
2	290	288	283	275	275	272	272	269	271	275	276	280	275	277	280	280	282	285	289	290	284	295	293	290
3	290	288	288	288	288	286	286	285	282	277	275	271	271	270	267	266	261	263	264	266	267	267	271	271
4	270	267	270	273	273	276	281	285	287	291	293	296	298	299	297	298	300	299	300	301	307	309	312	314
5	312	310	309	308	313	315	317	320	323	328	330	330	330	329	326	324	321	326	326	328	328	328	330	330
6	328	327	324	321	319	317	317	317	320	325	329	331	333	332	330	327	326	326	327	326	326	326	325	323
7																								
8																								
9	341	340	340	340	340	338	342	344	347	355	355	355	353	351	349	349	349	348	349	348	347	345	345	346
10	347	345	345	345	344	342	345	346	349	350	348	345	342	342	339	340	343	346	347	349	350	349	350	349
11	348	345	344	341	339	340	340	341	345	349	348	349	346	347	345	346	348	350	349	351	353	351	350	348
12	348	346	343	340	338	336	339	340	343	347	349	350	350	350	349	347	347	350	350	352	355	356	356	355
13	354	351	351	349	350	348	350	353	359	364	367	367	368	368	370	372	372	375	377	381	382	383	380	380
14	380	376	375	373	372	370	373	374	375	380	380	381	379	380	380	380	383	384	386	390	393	390	390	387
15	385	382	380	377	376	373	375	377	379	382	385	384	384	384	384	384	384	385	387	390	390	390	391	390
16	390	385	383	381	380	378	380	383	384	388	387	387	386	386	384	384	383	382	385	385	386	385	384	381
17	378	377	375	374	371	370	368	367	366	368	366	367	366	361	362	360	366	374	364	368	370	374	375	378
18	372	366	364	362	360	354	346	345	340	336	330	326	322	320	317	311	308	306	310	317	317	317	317	317
19	317	317	316	316	320	326	328	332	336	340	343	346	346	346	342	344	344	343	346	346	344	342	340	339
20	334	330	325	320	317	317	317	319	321	326	329	330	330	331	329	326	326	327	328	328	326	326	330	320
21	317	308	306	306	307	302	304	308	305	322	325	326	330	331	332	336	335	342	343	348	350	351	352	352
22	351	348	349	351	350	349	350	353	357	360	365	365	367	369	368	371	375	380	385	386	389	390	387	388
23	386	385	384	380	378	377	378	379	380	384	387	386	385	385	383	381	385	385	385	388	390	389	388	386
24	385	381	378	375	374	370	371	374	374	375	373	372	366	362	358	353	351	344	344	343	348	343	336	330
25	326	323	320	316	309	305	306	306	306	309	308	308	307	304	300	300	300	302	304	305	310	312	315	317
26	317	317	322	325	326	333	334	334	336	340	338	340	343	344	340	333	338	340	341	340	340	339	338	340
27	338	336	331	330	330	333	336	339	344	347	346	346	346	346	344	345	346	346	346	350	349	346	346	342
28	338	334	335	330	330	330	328	327	328	330	330	329	329	326	324	322	321	323	328	330	334	335		
29																								
30	358	358	359	358	357	359	360	362	365	371	372	375	377	377	379	380	384	385	387	392	394	395	395	394
Medie... 1ª Decade..	314	312	311	309	309	308	310	311	313	314	318	318	316	314	312	311	311	314	314	314	314	315	316	315
Medie... 2ª Decade..	361	357	356	353	352	351	352	353	355	358	358	359	358	357	356	355	356	358	358	361	362	361	361	359
Medie... 3ª Decade..	347	344	343	342	341	341	342	344	345	351	352	352	352	352	350	349	352	353	354	356	360	358	357	356
Medie... Mese ...	346	343	341	339	338	337	339	340	342	345	347	347	346	345	342	341	342	345	345	347	349	348	348	347

LUGLIO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	392	389	386	385	382	382	382	381	383	387	387	386	386	382	380	378	377	380	381	382	381	380	378	374
2	372	368	365	361	358	356	355	354	353	357	359	358	357	355	352	350	350	353	356	358	358	358	359	356
3	353	341	335	333	332	333	336	336	335	346	358	358	361	365	367	364	364	367	371	374	379	382	383	385
4	389	388	389	391	391	390	392	397	398	404	405	408	407	405	406	406	406	407	410	411	410	410	408	404
5	398	397	396	394	395	389	386	384	384	388	390	391	392	393	393	393	396	398	402	404	407	410	411	412
6	413	414	413	416	414	415	417	422	426	429	432	433	434	434	435	434	434	436	436	434	434	332	430	428
7	422	417	413	408	405	403	403	404	408	410	410	410	411	411	410	407	409	408	407	107	406	406	404	404
8	401	397	393	390	386	381	381	381	384	388	390	392	392	392	393	392	394	397	398	401	402	403	403	403
9	400	397	397	393	392	389	387	390	392	395	397	397	397	394	393	388	387	391	390	392	390	388	386	381
10	378	372	369	368	364	364	364	362	369	368	365	364	362	356	354	351	351	349	351	351	350	346	346	342
11	338	332	328	324	328	317	315	312	313	314	314	313	312	312	310	309	308	312	318	328	335	338	340	342
12	345	344	343	344	343	344	348	353	363	379	376	380	383	383	381	381	383	386	389	392	395	395	394	393
13	392	388	386	383	382	382	383	386	389	392	393	396	398	398	398	395	396	398	400	402	401	401	402	400
14	397	392													400	400	400	404	405	405	404	404	403	400
15	398	393	392	391	389	391	391	393	398	399	400	402	404	406	404	404	405	405	405	409	409	409	409	405
16	402	398	398	395	393	392	392	392	397	398	399	400	403	404	406	401	404	404	406	409	410	409	409	406
17	404	400	398	395	392	391	391	391	391	396	399	399	400	398	397	394	397	397	398	401	401	399	398	392
18	389	384	379	374	371	370	367	369	374	377	377	379	377	374	372	372	370	372	370	369	367	366	364	363
19	358	353	350	349	346	341	341	345	349	353	356	354	350	343	340	338	340	340	339	346	354	346	340	335
20	330	318	315																					
21																								
22	374	372	369	364	363	360	360	362	363	366	368	366	368	364	364	362	362	361	363	362	362	362	360	362
23	360	353	348	348	346	340	340	340	340	339	339	338	335	327	328	323	330	325	323	324	325	326	330	330
24	324	317	315	307	300	299	297	298	300	298	298	298	293	291	292	287	287	281	287	281	278	277	277	274
25	271	264	268	270	268	266	273	270	275	282	282	286	286	288	292	293	294	297	297	303	306	309	311	312
26	312	311	310	309	310	311	312	315	319	324	326	329	330	329	330	333	331	340	344	347	350	353	352	351
27	350	350	352	349	348	350	354	357	362	365	370	371	374	374	375	374	376	377	386	393	394	393	394	397
28	397	395	393	392	390	386	386	391	395	399	400	403	399	398	396	393	395	398	401	404	408	407	407	406
29	397	394	389	386	382	378	377	378	377	377	377	375	375	373	369	363	361	361	362	463	362	362	360	357
30	354	348	341	336	336	338	345	344	351	349	350	353	350	350	348	346	346	346	347	347	347	345	345	345
31	344	344	340	340	342	342	347	352	351	364	373	378	381	379	378	377	379	383	387	390	394	394	394	390
Medie .. 1ª Decade ..	392	388	386	384	382	380	380	381	383	387	389	390	390	389	388	386	387	389	390	391	392	391	391	389
Medie .. 2ª Decade ..	378	374	372	369	368	366	366	368	372	376	377	378	378	377	376	375	374	377	378	382	384	383	382	379
Medie .. 3ª Decade ..	348	345	342	340	338	337	339	341	343	346	348	350	349	348	347	345	346	347	350	351	353	353	353	352
Medie .. Mese ...	373	370	370	368	367	365	366	368	370	373	375	373	372	371	370	368	369	372	373	375	377	376	376	373

AGOSTO

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	387	384	381	380	378	376	377	378	480	382	384	386	387	387	388	387	387	389	392	391	397	398	397	397
2	393	389	387	384	381	381	379	378	379	382	383	386	384	382	382	378	377	378	375	380	378	376	379	376
3	372	370	367	365	367	362	358	354	355	356	350	350	350	348	333	336	335	336	340	341	340	340	340	340
4	339	336	336	334	333	334	336	336	338	341	342	342	340	340	336	335	333	336	336	335	335	338	340	344
5	346	346	347	351	356	360	363	367	374	379	382	387	388	389	392	393	394	397	401	403	405	405	404	400
6	397	395	391	390	388	388	389	392	396	398	401	401	400	400	399	400	401	406	409	413	414	415	416	412
7	406	409	396	393	392	390	388	390	394	395	398	400	400	399	396	396	394	393	393	394	395	392	391	387
8	383	380	378	373	371	370	372	373	376	380	383	385	387	387	388	387	389	390	388	388	388	387	386	386
9	382	378	373	372	370	371	371	372	373	373	378	379	387	391	389	387	387	391	391	392	392	391	391	389
10	384	378	374	372	371	372	376	371	381	382	386	386	385	381	380	379	378	378	380	379	382	384	384	382
11	380	376	373	375	376	378	381	387	392	394	396	396	395	389	388	385	384	386	388	389	393	396	400	403
12	401	404	404	403	400	399	397	397	400	404	405	404	399	395	393	389	387	388	388	391	391	393	395	392
13	388	385	380	377	373	373	372	374	380	382	385	389	389	390	388	385	382	385	387	388	389	389	386	384
14	380	376	369	364	360	359	359	359	362	364	367	366	364	364	363	362	359	362	361	364	364	364	364	363
15	359	356	353	348	347	352	348	353	357	365	366	362	364	362	363	362	362	364	363	363	365	366	366	364
16	362	359	354	351	348	352	355	354	353	354	355	356	353	351	350	347	346	346	346	348	351	350	352	352
17	352	347	346	344	341	340	337	340	344	346	347	348	347	347	346	345	344	345	347	350	349	354	353	353
18	352	349	347	344	344	340	342	343	347	349	350	351	351	350	349	350	350	353	357	358	361	363	364	364
19	364	363	360	360	360	359	360	362	371	377	379	382	385	386	391	394	398	405	408	410	414	419	419	419
20	418	415	412	410	409	406	408	411	416	420	422	425	424	424	424	423	423	422	424	426	428	428	427	424
21	423	418	414	410	408	404	403	402	405	409	410	413	413	409	410	408	408	407	408	410	410	410	407	403
22	401	398	394	393	392	389	387	389	391	391	394	395	395	393	393	389	388	390	390	391	389	388	384	382
23	378	374	372	369	367	368	366	367	372	378	379	382	383	382	382	382	381	382	387	388	391	393	395	392
24	392	388	388	386	385	385	387	389	395	396	398	400	401	401	400	402	403	407	411	414	415	416	416	415
25	413	411	408	406	405	404	405	407	410	413	415	416	416	414	411	410	408	410	413	415	417	417	416	412
26	410	405	400	396	393	393	393	394	396	396	395	394	394	391	392	392	391	392	394	395	396	396	396	396
27	391	391	389	387	384	383	383	388	392	398	401	406	414	415	422	424	425	430	434	436	438	438	438	437
28	433	428	425	422	419	417	418	422	426	430	434	435	434	433	431	430	430	430	432	433	435	436	435	431
29	428	426	422	420	419	419	421	427	433	438	443	444	446	445	447	445	444	444	447	447	447	450	451	447
30	450	445	443	442	439	440	438	442	447	449	451	452	452	451	452	452	452	452	454	454	454	454	452	451
31	449	447	443	440	437	437	437	440	443	447	450	450	451	445	446	447	447	450	451	452	453	455	452	451
Medie... 1ª Decade ..	379	376	373	371	371	370	371	371	372	377	379	380	381	380	378	378	377	379	380	382	383	383	383	381
2ª Decade ..	377	373	370	368	366	366	366	368	372	375	377	378	377	376	375	374	373	376	376	379	380	381	383	382
3ª Decade ..	415	412	409	406	404	403	406	406	410	413	415	417	418	416	417	416	416	418	420	421	422	423	422	420
Mese ...	391	388	384	383	381	380	381	382	385	389	391	392	393	391	388	390	390	392	393	395	396	396	396	395

SETTEMBRE

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	449	447	443	439	438	438	440	444	447	449	451	452	452	451	450	449	449	449	452	452	452	452	452	448
2	445	439	433	430	428	428	428	428	433	434	433	427	425	424	423	421	419	420	423	422	420	420	418	414
3	410	405	401	396	394	493	393	396	399	400	403	403	403	400	400	400	400	403	406	409	410	412	412	410
4	409	405	401	398	396	397	399	400	405	407	408	411	413	413	413	413	414	415	418	420	423	424	424	421
5	416	415	414	410	406	406	407	409	412	413	415	419	421	421	420	419	417	418	419	420	419	421	419	415
6	412	406	402	400	397	397	397	400	403	407	410	408	407	406	406	404	405	404	406	405	406	405	403	400
7	397	392	387	382	381	378	379	378	381	384	386	386	384	382	381	381	378	378	378	379	382	382	381	377
8	373	365	362	358	354	354	354	355	357	359	359	358	354	354	348	345	345	346	350	353	349	354	356	354
9	355	354	353	350	350	351	354	357	360	362	364	364	366	366	364	366	366	368	369	373	373	374	373	372
10	371	364	362	359	356	355	356	359	362	364	365	364	364	363	362	359	357	356	360	362	363	369	369	366
11	367	363	360	361	362	362	361	365	367	370	371	369	369	366	364	363	360	359	360	358	359	359	358	354
12	352	348	345	340	341	338	341	343	346	348	350	354	354	354	355	354	354	354	355	348	359	360	361	362
13	362	359	358	356	356	358	363	367	372	377	385	389	392	394	395	396	397	400	406	408	413	414	415	416
14	414	406	402	401	400	400	401	402	406	410	412	410	410	410	409	409	408	407	409	410	411	417	417	417
15	414	411	408	406	404	405	406	406	409	410	414	415	418	419	419	419	418	419	421	422	423	424	424	419
16	415	409	406	401	400	398	400	401	403	404	404	406	406	407	404	401	400	399	400	401	402	403	400	397
17	392	385	381	375	372	369	368	367	369	367	368	365	364	360	356	354	353	350	350	348	345	344	341	336
18	331	325	323	316	317	315	315	318	318	317	318	320	321	321	321	321	320	323	326	329	330	333	335	332
19	331	327	325	322	318	318	323	329	332	335	338	340	341	343	345	347	346	349	354	356	358	364	363	364
20	366	364	363	361	362	361	361	354	365	365	363	364	361	358	355	353	346	342	338	336	334	332	331	324
21	317	315	314	301	297	297	293	294	297	296	297	298	297	297	298	297	300	301	305	305	310	315	318	318
22	321	319	317	318	318	324	329	325	341	344	346	348	350	354	353	356	359	363	367	370	372	375	375	374
23	373	370	369	365	364	364	364	365	366	369	365	364	363	358	357	354	349	348	343	345	339	346	340	332
24	325	322	315	315	313	310	312	315	317	317	322	317	317	314	307	307	307	306	308	312	315	315	315	315
25	314	312	307	304	300	298	299	301	307	298	294	290	281	274	271	244	249	248	249	243	241	242	247	249
26	249	249	252	255	258	262	269	278	283	290	295	298	298	301	300	300	306	309	310	315	322	322	324	326
27	324	322	319	315	315	315	315	315	321	320	315	315	309	306	310	305	301	303	305	303	315	322	326	329
28	327	323	323	323	323	330	332	338	345	350	354	356	356	360	360	360	360	364	367	372	378	383	385	385
29	387	382	382	382	382	384	386	388	392	295	398	398	399	398	396	397	397	395	396	393	396	396	392	388
30	381	373	365	359	3.3	348	342	343	343	341	341	337	332	323	320	315	313	305	302	299	299	299	289	283
Medie... 1ª Decade ..	404	399	396	392	390	390	391	393	396	398	399	399	399	398	397	396	395	396	398	399	400	401	401	398
2ª Decade ..	374	370	367	364	363	362	364	366	369	370	372	373	374	373	372	372	370	370	372	372	373	375	374	372
3ª Decade ..	332	329	326	324	322	323	324	326	331	332	333	332	330	328	327	323	324	324	325	326	329	331	331	330
Mese ...	370	366	363	360	358	358	359	361	365	367	368	368	368	367	366	364	363	363	365	366	367	369	369	367

OTTOBRE

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	273	267	259	252	248	248	247	243	239	238	234	235	235	234	226	225	217	212	218	225	236	250	253	262
2	260	262	261	259	259	262	265	273	271	276	274	273	273	271	266	264	263	259	264	265	265	265	264	259
3	258	253	252	248	250	247	252	254	256	261	266	271	273	277	275	277	283	288	289	297	303	307	314	315
4	317	315	315	315	316	321	325	328	330	335	340	338	340	342	346	343	340	338	338	339	337	342	343	341
5	341	340	338	337	338	340	348	357	362	370	375	379	385	390	396	398	400	403	404	408	416	418	421	420
6	420	416	415	412	410	412	415	419	418	417	417	417	415	415	414	409	410	409	408	411	413	416	416	414
7	410	404	401	398	395	396	396	396	398	398	396	395	394	393	390	389	388	388	387	389	390	392	391	390
8	396	382	379	377	375	376	381	384	387	390	391	393	391	392	389	389	388	389	392	395	395	399	404	392
9	389	385	383	381	376	378	380	383	387	388	388	385	386	386	386	384	388	390	395	405	414	416	417	416
10	415	411	412	410	411	414	416	420	424	432	437	437	437	434	434	432	432	431	429	429	431	432	429	426
11	422	427	412	407	405	401	402	401	399	398	398	391	388	385	383	379	380	379	379	380	384	387	390	394
12	395	397	393	390	391	396	401	410	414	419	423	426	427	427	424	423	423	424	427	430	431	432	430	430
13	431	428	426	424	420	421	427	437	445	452	456	457	459	459	457	452	449	448	447	447	449	449	446	443
14	435	427	423	420	420	419	421	423	423	425	423	420	417	414	412	407	409	408	408	410	413	409	410	410
15	411	406	398	397	395	396	399	400	402	405	407	406	404	404	402	399	399	397	399	400	402	405	406	406
16	401	399	396	395	395	397	399	403	409	410	414	415	417	420	419	420	420	420	420	424	427	429	432	432
17	430	425	424	424	422	423	425	430	432	436	438	437	438	436	435	432	430	429	426	427	430	432	430	428
18	424	416	413	410	409	409	408	409	409	410	412	410	410	409	404	399	397	396	395	395	394	395	395	394
19	388	385	385	384	381	380	380	383	385	387	389	389	389	388	386	385	385	385	385	388	393	397	400	402
20	402	401	400	400	401	405	411	416	418	422	424	426	427	426	426	426	426	428	429	432	435	438	439	438
21	433	431	430	432	433	434	438	440	443	444	444	443	441	440	437	435	435	434	431	434	437	438	438	439
22	431	424	417	412	410	411	414	416	419	422	421	422	420	418	417	414	416	416	416	418	423	424	421	421
23	416	412	410	405	405	401	407	407	408	409	409	410	409	409	407	402	401	400	400	405	407	408	407	414
24	398	387	380	378	375	376	379	381	382	384	384	380	378	375	370	366	364	363	362	364	366	363	361	358
25	354	348	346	345	346	352	357	361	361	365	365	364	364	366	374	381	380	367	360	365	375	378	382	382
26	381	379	376	378	381	384	387	391	395	401	406	404	401	399	394	390	389	384	378	377	380	381	379	377
27	372	367	363	355	351	350	353	355	356	360	362	364	365	367	368	368	368	370	372	375	376	379	379	378
28	374	369	366	366	366	368	369	369	370	370	369	369	368	367	366	364	361	360	359	360	361	363	364	362
29	358	355	354	351	350	350	352	354	355	358	358	358	360	360	358	354	352	352	350	353	357	358	359	360
30	357	353	351	353	354	354	357	358	359	361	364	365	365	365	367	365	366	367	368	370	374	375	378	378
31	375	373	370	370	371	373	377	376	376	379	377	377	376	377	374	369	365	366	364	365	367	369	368	367
Medie... 1ª Decade ..	348	343	342	339	338	339	342	345	347	350	352	352	353	353	352	351	351	351	352	356	360	364	365	363
2ª Decade ..	414	411	407	405	404	404	407	411	414	416	418	418	418	417	415	412	412	413	413	413	416	417	418	418
3ª Decade ..	385	382	378	377	377	377	381	382	384	387	387	387	386	386	385	382	381	380	378	380	384	385	385	385
Mese ...	383	379	376	374	373	374	377	379	382	384	386	386	385	385	384	382	381	381	381	383	386	388	389	389

NOVEMBRE

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	361	355	352	349	347	346	344	345	341	341	341	336	333	332	329	325	320	319	321	324	325	324	324	323
2	317	314	314	314	312	314	314	316	321	325	325	328	327	325	324	323	322	324	325	333	335	338	338	339
3	334	332	329	329	328	326	327	329	328	330	329	329	330	329	329	327	326	327	330	332	337	340	342	343
4	340	338	338	338	340	345	350	352	358	364	367	372	375	376	379	377	381	384	385	387	395	399	403	406
5	409	407	407	409	410	411	415	417	419	422	424	423	425	421	420	418	417	417	417	418	419	418	420	418
6	411	405	404	400	397	393	393	396	395	394	393	389	386	384	382	378	375	373	371	370	371	370	368	368
7	359	351	347	343	338	336	333	332	329	329	324	324	324	317	317	317	312	308	309	312	311	310	312	312
8	308	301	298	295	297	297	296	294	293	293	290	286	281	279	275	270	266	262	258	258	255	257	256	256
9	253	248	254	252	250	250	251	250	254	257	260	262	365	267	268	269	273	277	281	288	296	300	306	312
10	311	306	307	310	312	316	320	323	326	329	332	332.	330	328	325	323	323	322	322	325	326	327	330	328
11	323	322	321	319	317	317	314	312	312	310	305	300	297	287	284	280	272	271	266	268	266	262	261	260
12	(*)																							
13																								
14																								
15	400	395	390	385	379	378	373	372	366	360	356	352	347	343	338	332	329	324	321	320	315			311
16	300	296	289	287	286	287	290	294	297	300	300	300	300	300	300	297	297	295	296	296	298	297	295	290
17	281	274	270	262	262	260	256	255	253	253	255	267	274	276	280	282	287	287	293	298	306	314	314	314
18	316	316	317	320	324	326	331	333	336	344	246	347	348	345	344	344	346	346	350	356	366	371	375	377
19	373	371	368	371	373	377	382	386	389	391	392	392	395	393	397	394	397	398	401	403	408	410	411	411
20	403	404	401	401	401	402	405	408	409	409	408	404	406	402	399	392	388	386	385	384	384	385	389	384
21	379	371	364	362	360	357	353	351	354	357	359	363	367	368	368	366	366	366	368	371	374	376	378	378
22	375	371	371	372	371	373	377	380	379	381	382	383	384	382	383	383	383	383	382	383	385	386	385	382
23	381	380	378	379	377	377	376	376	375	375	373	370	366	363	361	357	355	353	351	350	351	351	351	348
24	342	339	337	336	336	336	337	339	341	343	344	345	344	344	344	343	341	343	344	346	350	353	353	354
25	352	351	349	349	351	352	352	353	353	351	350	349	349	345	342	339	336	334	331	327	327	327	326	323
26	320	315	309	308	302	301	300	301	302	301	300	300	302	300	300	299	298	300	302	305	310	316	317	318
27	315	312	311	313	317	317	322	326	329	335	335	336	336	337	341	341	339	340	340	343	348	352	352	352
28	349	349	347	349	348	349	348	348	349	346	343	343	339	336	332	329	325	319	317	313	311	309	305	300
29	297	290	284	280	277	275	270	270	266	264	261	261	261	260	258	253	253	253	256	259	263	265	272	268
30	266	267	269	269	373	276	280	285	283	285	285	286	283	282	279	278	276	273	267	264	261	254	249	246
Medie... 1ª Decade ..	340	336	335	334	333	333	334	335	336	338	338	338	338	336	336	333	331	331	332	334	337	338	340	340
2ª Decade ..	343	340	336	335	334	335	336	337	330	338	337	337	328	335	334	331	331	329	330	332	335	340	341	335
3ª Decade ..	338	334	332	332	331	331	331	333	333	334	333	334	333	332	331	329	327	326	326	326	328	329	330	327
Mese ...	340	336	334	334	333	333	334	335	333	337	336	336	336	334	334	331	330	329	329	331	383	336	337	334

(*) *NB.* Interruzioni per essersi dovuto usare le pile ed i fili (annessi al barografo ed al suo pendolo) in altro servizio provvisorio organizzato pella trasmissione dell'ora dell'Osservatorio.

DORNA.

DICEMBRE

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	235	230	219	218	218	218	225	234	234	233	231	237	245	255	267	272	277	286	305	320	321	326	331	335
2	337	337	338	341	344	349	354	357	362	364	368	368	368	368	368	368	367	367	368	368	372	374	374	370
3	365	358	354	351	347	347	345	345	344	343	343	343	339	337	335	333	329	326	326	327	327	329	329	327
4	323	319	317	317	317	319	321	321	322	326	328	329	329	328	328	327	326	324	325	326	329	333	333	331
5	336	333	334	334	336	340	342	344	346	347	347	347	343	340	337	334	350	327	327	328	329	329	331	326
6	322	317	313	317	317	317	319	319	317	316	322	324	328	328	334	332	328	324	323	327	324	327	328	326
7	326	328	329	337	442	345	351	354	360	367	370	377	383	388	392	396	397	400	403	406	411	414	415	413
8	410	409	410	415	421	422	424	431	434	436	437	441	443	441	443	442	440	440	442	443	443	446	449	449
9	444	442	439	438	438	435	435	434	435	433	430	427	423	418	415	406	405	403	402	402	403	407	408	403
10	396	391	389	388	389	389	389	392	397	400	403	408	411	411	414	412	412	411	414	415	418	421	423	424
11	421	419	420	424	429	437	442	447	452	456	455	457	459	461	463	464	464	464	466	470	473	480	484	483
12	483	482	481	483	482	485	488	493	496	496	496	498	500	501	504	505	503	505	503	506	506	506	506	504
13	497	493	492	492	491	492	493	494	494	493	493	494	493	488	488	485	482	482	480	481	481	482	482	478
14	473	469	465	461	462	463	465	466	467	465	465	465	465	463	460	459	459	456	456	457	456	459	459	455
15	447	445	443	441	440	440	441	443	446	447	447	449	448	445	445	441	439	439	439	439	441	441	439	435
16	430	429	430	430	428	430	430	430	431	435	439	441	442	441	441	439	437	435	437	442	447	449	456	455
17	452	448	444	442	441	440	440	443	444	444	443	442	441	439	436	435	433	433	435	441	442	448	455	455
18	448	445	441	439	442	445	448	448	449	450	452	450	448	448	445	440	437	434	434	439	439	439	439	437
19	430	426	426	427	428	431	435	440	440	440	440	441	435	433	433	431	430	428	427	426	426	431	433	430
20	426	420	417	415	415	415	415	416	415	414	413	412	409	414	409	394	391	387	389	390	393	393	393	391
21	385	382	380	380	386	388	391	391	393	391	391	391	390	387	387	387	383	381	380	381	385	386	389	387
22	384	380	377	375	376	376	378	379	379	379	382	381	377	376	375	370	368	366	368	369	370	373	379	375
23	375	375	373	376	377	378	382	387	391	395	398	403	408	410	415	419	420	421	426	433	443	447	455	456
24	453	452	452	456	458	461	462	463	466	468	469	468	468	466	464	464	462	457	457	456	456	456	457	456
25	455	450	447	446	446	446	444	444	442	438	438	436	430	427	426	422	416	414	411	407	407	408	407	406
26	401	393	391	390	389	389	390	391	391	392	388	388	385	382	381	379	374	371	371	370	372	373	374	373
27	367	362	360	361	361	363	365	370	373	377	377	375	372	372	374	373	370	369	372	374	375	380	384	382
28	375	373	369	370	371	372	371	372	371	373	371	371	371	368	369	367	366	363	364	369	372	375	376	377
29	374	374	374	376	381	386	387	390	392	395	398	402	403	401	403	402	403	407	408	410	415	420	422	421
30	419	415	414	414	414	416	418	419	421	421	422	422	419	416	414	414	411	408	408	409	414	414	416	415
31	410	407	405	403	406	404	406	407	408	410	409	412	409	408	408	410	409	409	415	419	423	430	433	432
Medie... 1ª Decade..	349	346	344	346	347	348	350	353	355	356	358	360	361	361	363	362	361	361	363	366	368	371	372	371
Medie... 2ª Decade..	451	448	446	445	446	448	450	452	453	454	454	455	454	453	452	449	447	446	447	449	450	453	455	452
Medie... 3ª Decade..	400	397	395	395	396	398	399	401	402	404	401	404	403	401	401	401	398	393	398	400	403	406	408	407
Medie... Mese ...	400	397	395	395	396	398	400	402	403	405	405	406	406	405	405	404	405	400	403	405	407	410	412	410

PARTE ASTRONOMICA

PERSEIDI O STELLE METEORICHE

DEL PERIODO D'AGOSTO

OSSERVATE AL REGIO OSSERVATORIO DI TORINO

NEL 1871

DA

A. Charrier, A. Dorna, A. Rovere.

Per le Osservazioni sonosi seguite le norme accennate nella Relazione del Novembre 1869, facendo uso delle Carte Celesti IX, X ed XI dell'Atlante pubblicato nel 1871 dalla Reale Accademia delle Scienze di Torino.

A. Dorna.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRAN-DEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.			
1	9	21	40	41°	+ 85°	292°	+ 69°	seconda	velociss.	Con striscia rossiccia.
2	9	32	34	»	»	»	»	prima	lenta	Con striscia bianca azzurrognola.
3	10	30	18	»	»	»	»	terza	velociss.	Con piccola striscia rossiccia.
4	10	41	29	328	70	302	69	id.	veloce	Bianca.
5	»	»	5	25	64	313	62	seconda	id.	Con striscia bianca azzurra.
6*	10	50	5	332	41 30′	287 30′	11	Sirio	id.	Con striscia bianca
7	10	53	0	308	40	294	12	terza	id.	Rossiccia.
8	11	2	4	»	»	»	»	»	»	Dietro le nubi, scintillante.
9	11	3	37	30	35	»	»	prima	veloce	Bianca azzurra.
10	11	15	39	27	34	»	»	id.	id.	Bianca.
11*	»	»	5	6	28	359 30′	18	quarta	»	»
12*	11	18	26	15	34	2 30′	10	prima	»	»
13	11	31	20	315	6′	» »	»	seconda	veloce	Bianca.
14*	11	49	40	28	46	12 30′	30	quarta	id.	Rossiccia.
15	11	51	40	»	»	305 »	87 30′	prima	lenta	Bianca scintillante.
16	11	55	48	225	71	186 »	58 »	terza	veloce	»
17	11	59	1	229	59	202 »	55 »	prima	lenta	Bianca azzurra.
18	12	2	35	21	64	267 »	67 »	quarta	velociss.	Bianca.
19	12	3	32	»	»	» »	» »	seconda	»	Traiettoria breviss.
20	12	5	48	»	»	» »	» »	id.	velociss.	Bianca con striscia.
21	12	7	27	27	49	341 »	16 »	»	»	Bianca.
22	9	10	»	»	»	» »	» »	»	veloce	»
23	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»
24	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»
25	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»
26	9	15	»	»	»	» »	» »	»	veloce	»
27	»	»	»	»	»	» »	» »	»	velociss.	»
28	9	29	8	»	»	» »	» »	terza	veloce	Bianca.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRAN-DEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.			
29	»	»	»	»	»	»	»	terza	veloce	Rossiccia.
30*	9	35	34	333°	+48°30′	319°30′	+17°	prima	lenta	»
31*	9	37	57	338 30′	8 30′	326 30′	—10 30′	quarta	id.	»
32	9	40	45	316 »	19 »	305 »	+ 21 »	id.	id.	Con striscia.
33*	9	42	58	306 »	13 30′	268 »	—32 »	prima	lentiss.	Con gran striscia.
34*	9	49	19	46 »	59 »	79 »	+69 30′	Sirio	lenta	»
35*	9	49	39	40 »	53 »	33 30′	39 »	prima	id.	Bianca.
36*	9	50	27	227 »	30 »	208 »	— 7 30′	terza	»	»
37*	9	51	35	233 »	69 »	234 30′	+34 »	»	»	»
38	9	51	57	2 »	29 »	344 »	20 »	terza	»	»
39*	9	52	39	265 »	49 30′	262 »	21 »	id.	velociss.	»
40	9	53	54	35 »	60 »	160 »	64 »	»	»	»
41	9	53	55	» »	» »	» »	» »	quarta	veloce	»
42	9	55	20	» »	» »	» »	» »	»	»	»
43	9	59	49	» »	» »	» »	» »	»	»	»
44	10	0	26	233 »	60 »	197 »	56 »	quarta	»	»
45	10	0	28	» »	» »	» »	» »	»	»	»
46*	10	3	48	254 »	73 30′	210 »	77 »	quarta	lenta	Bianca.
47	10	4	40	» »	» »	» »	» »	»	»	»
48	10	4	41	» »	» »	» »	» »	seconda	veloce	Bianca.
49	10	4	52	» »	» »	» »	» »	quarta	»	»
50	10	7	18	220 »	43 »	236 »	9 »	seconda	veloce	»
51	10	7	49	» »	» »	» »	» »	»	id.	»
52	10	18	43	235 »	93 »	232 »	— 6 »	prima	lentiss.	Bianca con striscia.
53	»	»	»	» »	» »	» »	» »	seconda	lenta	Bianca rossiccia.
54*	10	20	23	85 »	88 »	199 30′	+33 »	qnarta	id.	Bianca azzurra.
55*	10	24	15	359 »	27 »	348 »	9 »	seconda	»	Bianca con striscia.
56	10	24	29	308 »	41 »	203 »	14 »	terza	»	»

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	PRINCIPIO Decl.	FINE AR	FINE Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
57	10	24	30	87°	+86°	197°	+50°	prima	lenta	Bianca, durata 2.s
58	10	30	14	19	61	357	60	id.	lentiss.	Azzurrognola con striscia.
59	10	31	20	162	65	178	51	terza	veloce	»
60	10	32	51	»	»	»	»	id.	lenta	Azzurra.
61	10	33	18	»	»	»	»	id.	veloce	»
62	10	35	9	34	59	160	74	seconda	id.	Bianca con striscia.
63	10	35	18	332	75	280	43	quarta	velociss.	»
64*	10	35	59	8	66	282 30′	42	prima	veloce	Con striscia.
65	10	38	42	266	52	257 »	11	terza	id.	»
66*	10	39	10	326 30′	23	301 »	9	prima	lenta	Con striscia permanente.
67*	10	42	19	29 »	52	347 »	39 30′	quarta	veloce	»
68	10	43	3	» »	»	258 »	— 3 »	»	id.	»
69*	10	43	47	7 »	22	359 »	+ 2 »	prima	id.	Striscia lunghissima.
70*	10	47	18	19 »	38 30′	3 »	17 »	id.	lenta	Bianca con striscia.
71	10	47	19	218 »	71 »	212 »	54 »	qnarta	veloce	»
72	10	53	41	» »	» »	» »	» »	seconda	»	Divergente da Perseo alla β Grand'Orsa.
73	10	53	41	» »	» »	» »	» »	terza	»	Id. id. alla α bovaro.
74	10	54	28	» »	» »	» »	» »	seconda	lenta	Da Perseo verso γ Grand' Orsa.
75	10	56	6	337 »	23 »	318 »	5 »	terza	veloce	»
76	10	56	21	8 »	44 »	30 »	50 »	quarta	velociss.	Rossiccia.
77*	10	57	35	304 »	—20 30′	300 »	—28 »	seconda	veloce	Traiettoria brevissima, rossiccia.
78*	10	57	59	359 »	+26 »	351 30′	+14 »	id.	id.	»
79*	11	2	5	340 30′	25 »	330 »	13 »	terza	id.	»
80	11	3	40	» »	» »	» »	» »	seconda	id.	Con striscia.
81	11	4	46	12 »	66 »	351 »	62 »	quarta	id.	»
82	11	4	50	17 »	56 »	359 »	51 »	seconda	id.	»
83	11	5	45	299 »	10 »	309 »	18 »	quarta	id.	»
84	11	6	3	» »	» »	350 »	83 »	terza	id.	»
85*	11	6	49	180°	+84°	193°	+59°30′	prima	veloce	Con striscia.
86	11	7	39	182	79	190	62 »	seconda	id.	»
87	11	8	3	»	»	»	» »	quarta	id.	»
88	11	8	40	»	»	32	30 »	»	»	»
89	11	9	8	»	»	»	» »	seconda	veloce	»
90	11	10	59	»	»	»	» »	prima	id.	Rossiccia.
91	11	13	0	77	73	165	52 »	»	»	»
92*	11	23	59	236	21 30′	232	6 »	seconda	veloce	Rossiccia.
93	11	25	58	163	59 »	188	43 »	prima	lentiss.	Bianca, durata 2,s5.
94*	11	26	56	344	— 3 »	342 30′	—24 »	id.	lenta	Con striscia.
95	11	28	17	36	+34 »	32 »	+22 »	quarta	velociss.	Bianca.
96	11	33	3	39	41 »	31 »	24 »	terza	veloce	»
97*	11	33	14,5	12 30′	12 30″	345 »	—27 »	prima	lenta	Bianca rossiccia.
98	11	34	9	» »	» »	» »	» »	seconda	veloce	»
99*	11	34	27	35 »	80 »	179 »	+60 30′	terza	velociss.	»
100	11	35	0	160 »	68 »	175 »	52 »	prima	lentiss.	»
101	11	37	5	49 »	72 »	150 »	73 »	id.	lenta	Rossiccia.
102	11	37	5	» »	» »	» »	» »	seconda	veloce	Bianca.
103	11	37	44	» »	» »	» »	» »	terza	id.	»
104	11	40	19	71 »	67 »	123 »	71 »	quarta	velociss.	»
105	11	44	12	» »	» »	» »	» »	prima	veloce	Con striscia lunghissima.
106	11	45	23	208 »	51 »	193 »	38 »	terza	id.	Bianca.
107	11	46	2	» »	» »	» »	» »	prima	lenta	Id.
108	11	46	6	209 »	79 »	202 »	47 »	id.	veloce	Id.
109*	11	47	28	239 »	42 »	227 30′	27 »	quarta	velociss.	»
110	11	48	22	» »	» »	» »	» »	prima	veloce	Con striscia.
111	11	50	23	54 »	79 »	207 »	64 »	seconda	id.	Bianca.
112	11	50	25	50 »	84 »	210 »	67 »	terza	id.	Id.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.			
113	11	50	36	40°	+35°	37°	+19°	prima	veloce	Rossiccia.
114	11	51	11	162	71	177	57	id.	id.	Azzurrognola con striscia.
115	11	59	29	286	55	258	27	id.	id.	Bianca.
116	11	59	42	234	33	223	17	terza	id.	Id.
117	12	1	44	345	— 7	345	—25	prima	id.	Bianca con striscia.
118	12	2	40	»	»	»	+ »	»	»	»
119	12	3	4	»	»	»	»	seconda	»	»
120	12	3	9	»	»	»	»	»	»	»
121	12	3	23	»	»	»	»	seconda	veloce	Con striscia.
122*	12	3	28	57	+53 30′	74	48 30′	»	»	»
123*	12	4	20,4	50 30′	46 »	53	33 »	prima	»	Azzurrog. con strisc. perm., durata 7^s.
124	12	4	43	» »	» »	»	» »	seconda	»	»
125	12	6	4	» »	» »	»	» »	terza	»	»
126	12	6	16	5 »	4 »	4	—11 »	id.	velociss.	»
127	12	7	45	» »	» »	»	+ » »	id.	»	»
128	12	7	48	» »	» »	»	» »	quarta	»	Sporadica.
129	12	8	57	» »	» »	»	» »	terza	»	»
130	12	8	59	» »	» »	»	» »	id.	veloce	Bianca.
131	12	9	0	» »	» »	»	» »	id.	id.	Id.
132	12	10	16	» »	» »	»	» »	prima	id.	Id.
133	12	13	21	» »	» »	»	» »	terza	velociss.	Id.
134	12	19	10	» »	» »	»	» »	prima	veloce	Azzurrognola con striscia.
135	12	19	19	299 »	72 »	20	60 »	seconda	id.	»
136	12	19	37	» »	» »	»	» »	terza	id.	»
137	»	»	»	» »	» »	»	» »	»	id.	»
138	12	21	2	56 »	55 »	73	52 »	quarta	velociss.	Giallognola.
139	12	22	37	34 »	41 »	33	30 »	quarta	lenta	Con striscia.
140	12	23	11	303 »	38 »	292	7 »	prima	veloce	»
141	12	23	54	»	»	»	»	seconda	veloce	»
142	12	24	11	»	»	»	»	prima	id.	Bianca.
143	12	25	36	350°	+64°	317°	+60°	quarta	velociss.	»
144	12	27	5	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
145	12	30	27	56	82	198	82	id.	id.	»
146	12	31	24	27	57	38	56	prima	lenta	Con striscia bianca.
147	12	34	6	53	80	172	83	id.	id.	Bianca azzurra.
148	12	34	15	39	31	65	16	seconda	»	Bianca.
149	12	36	3	»	»	»	»	quarta	»	»
150	12	36	17	»	»	»	»	terza	»	»
151	12	36	45	164	59	131	64	quarta	velociss.	Sporadica.
152	12	38	27	»	»	»	»	seconda	»	»
153	12	38	55	30	30	19	17	id.	»	»
154	12	38	56	»	»	»	»	id.	»	»
155	12	39	29	347	66	283	41	prima	veloce	Con striscia.
156	12	41	38	333	40	303	11	id.	id.	Con striscia, durata 3^s.
157	12	42	52	340	18	313	39	seconda	id.	Con striscia.
158	12	44	47	70	47	85	38	quarta	velociss.	Bianca.
159	12	45	47	33	33	22	17	terza	veloce	Con striscia.
160	12	47	37	271	27	261	7	seconda	id.	Con striscia azzurra.
161	12	49	9	339	9	324	—16	prima	lenta	Rossastra.
162	12	49	31	»	»	»	»	quarta	veloce	»
163	12	50	18	»	»	»	»	id.	velociss.	In Perseo verso Capra.
164	12	50	59	»	»	»	»	terza	id.	»
165	12	52	9	359	59	316	+48	seconda	id.	Azzurrognola.
166	12	52	18	»	»	»	»	terza	id.	Bianco-azzurra.
167	12	54	29	»	»	»	»	»	»	»
168	12	54	45	22	19	14	— 6	seconda	veloce	Con striscia.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
169	12	55	26	»	»	»	»	terza	velociss.	»
170	12	57	7	29°	+60°	323°	+52	id.	veloce	Bianca.
171	12	58	22	»	»	»	»	quarta	velociss.	»
172	12	58	47	»	»	»	»	id.	id.	»
173	13	0	2	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
174	13	0	12	»	»	»	»	id.	id.	»
175*	13	1	41	4	34	340 30′	6	prima	»	»
176	13	2	7	48	35	56	16	id.	lenta	»
177	13	3	2	»	»	» »	»	quarta	velociss.	Rossiccia della piccol'Orsa ad Ofiuco.
178	13	4	14	»	»	» »	»	id.	id.	Bianca.
179	13	5	47	»	»	» »	»	id.	id.	Bianca sporadica.
180	13	6	32	»	»	» »	»	terza	id.	Bianca, dal Cigno.
181	13	6	42	»	»	» »	»	id.	veloce	Bianca.
182	13	8	51	»	»	» »	»	quarta	velociss.	Id.
183	13	9	10	»	»	» »	»	id.	veloce	Con striscia.
184	13	10	42	»	»	» »	»	id.	velociss.	Bianca.
185	13	12	9	»	»	» »	»	id.	id.	Giallognola, da Perseo.
186	13	12	31	»	»	» »	»	id.	id.	Da Cassiopea a Vega.
187	13	13	5	40	64	29 »	76	terza	»	»
188*	13	13	14	300	37	280 30′	16	prima	veloce	Con striscia bianca.
189	13	13	22	»	»	» »	»	id.	»	»
190	13	14	43	290	69	211 »	57	terza	velociss.	Bianca.
191	13	17	19	30	33	45 »	48	seconda	lenta	Con striscia.
192	»	»	»	»	»	» »	»	prima	»	»
193	»	»	»	»	»	» »	»	id.	»	»
194	13	22	53	»	»	» »	»	terza	veloce	Bianca.
195	13	23	6	»	»	» »	»	prima	»	Azzurrognola con striscia.
196*	13	23	47	247	9	324 »	−20 30′	id.	veloce	Bianco-azzurra.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
197	13	26	5	»	»	»	»	seconda	»	»
198*	13	26	13	350°	+16°	309	+10°30′	prima	»	»
199	»	»	»	»	»	»	» »	seconda	»	»
200	»	»	»	»	»	»	» »	id.	»	»
201	13	29	27	»	»	»	» »	quarta	veloce	Bianca.
202	13	29	42	343	64	282	42 »	prima	»	Con striscia azzurrognola.
203	13	30	46	230	69	219	46 »	terza	veloce	Bianca.
204	13	33	47	»	»	»	» »	quarta	id.	Id.
205	13	34	12	272	39	254	23 »	seconda	id.	Id.
206	13	34	27	293	— 2	285	−19 »	prima	id.	Bianca azzurrognola.
207	13	36	51	295	— 3	287	—18 »	terza	velociss.	Bianca.
208	13	38	7	64	+36	77	+24 »	seconda	id.	»
209	13	38	18	57	45	69	36 »	prima	veloce	»
210	»	»	»	»	»	»	» »	seconda	»	»
211	13	40	9	260	42	248	26 »	prima	»	»
212	13	41	47	12	63	10	49 »	seconda	veloce	Con striscia.
213	13	42	29	»	»	»	» »	prima	»	»
214	»	»	»	»	»	»	» »	seconda	»	»
215	»	»	»	»	»	»	» »	terza	»	»
216	13	42	55	»	»	»	» »	seconda	»	Biancastra.
217	13	47	38	»	»	»	» »	id.	»	Bianca.
218	13	48	36	»	»	»	» »	id.	velociss.	Sporadica.
219	13	48	54	»	»	»	» »	quarta	id.	Con striscia.
220	13	49	51	»	»	»	» »	seconda	voloce	»
221	13	50	27	»	»	»	» »	id.	id.	»
222	13	51	17	»	»	»	» »	id.	velociss.	»
223	13	51	22	»	»	»	» »	terza	id.	»
224	13	51	35	»	»	»	» »	seconda	id.	»

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse .
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
225	13	51	36	»	»	»	»	quarta	velociss.	»
226	13	51	53	»	»	»	»	seconda	veloce	»
227	13	51	54	»	»	»	»	»	»	»
228	13	52	0	»	»	»	»	»	»	»
229	13	52	34	303°	+24°	279°	— 5°	prima	lenta	Bianca con striscia.
230*	13	53	25	52	57	85	+57 30′	seconda	veloce	Id.
231	13	52	55	55	60	84	60 »	quarta	id.	Rossiccia con striscia.
232	13	57	10	35	60	6	72 »	prima	lenta	Con striscia.
233	13	57	36	»	»	»	» »	id.	id.	»
234	13	57	37	»	»	»	» »	seconda	veloce	»
235	13	57	37	»	»	»	» »	id.	id.	»
236	13	57	52	»	»	»	» »	quarta	velociss.	Bianca.
237*	13	57	58	175	69	191	49 30′	prima	id.	»
238	13	59	27	»	»	»	» »	seconda	id.	»
239	13	59	42	»	»	»	» »	id.	velocc	»
240	14	0	37	»	»	»	» »	id.	id.	»
241	14.	1	12	»	»	»	» »	»	»	»
242	14	2	14	300	34	278	8 »	prima	lenta	Azzurrognola.
243	14	3	27	320	64	280	47 »	terza	veloce	Bianca con striscia.
244	14	3	54	»	»	»	». »	seconda	id.	Bianca.
215	14	3	55	»	»	»	» »	id.	»	»
246*	14	5	6	65	41 30′	79 30′	26 »	id.	veloce	Bianca con striscia.
247	14	7	20	»	» »	» »	» »	id.	lentiss.	Bianca, durata 2s.
248	14	8	29	51	46 »	74 »	38 »	»	»	»
249	14	8	33	»	» »	» »	» »	terza	velociss.	Con striscia, durata 4s.
250	14	8	34	»	» »	» »	» »	»	»	»
251	»	»	»	»	» »	» »	» »	»	»	»
252	»	»	»	»	» »	» »	» »	»	»	»

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
253	»	»	»	»	»	»	»	prima	»	»
254	14	11	4	»	»	»	»	terza	veloce	Bianca.
255	14	11	45	»	»	»	»	id.	id.	Con striscia.
256	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
257	14	12	31	297°	+68°	273°	+56°	terza	velociss.	Dalla Capra alla testa del Dragone.
258	14	14	18	»	»	»	»	»	»	»
259	14	14	40	»	»	»	»	»	»	»
260	14	14	48	»	»	»	»	quarta	velociss.	Bianca.
261	14	14	15	»	»	»	»	id.	veloce	Id.
262	14	14	54	62	27	69	13	»	»	»
263	14	16	31	»	»	»	»	»	»	»
264	14	16	43	»	»	»	»	»	»	»
265	14	16	45	»	»	»	»	»	»	»
266	14	17	44	»	»	»	»	seconda	velociss.	Azzurrognola.
267	14	18	46	0	—11	344	—29	prima	»	»
268	14	19	34	»	»	»	»	id.	velociss.	»
269	14	19	39	»	»	»	»	quarta	»	»
270	14	21	8	»	»	»	»	quinta	velociss.	»
271	14	21	48	»	»	»	»	quarta	veloce	»
272*	14	22	47	29	+19	33 30′	+ 3	terza	id.	Bianca.
273	14	23	14	1	3	345 »	— 6	»	»	»
274	14	23	39	»	»	» »	»	»	»	»
275	14	23	39	»	»	» »	»	»	»	»
276	14	23	39	358	26	336 »	+ 2	»	»	»
277	14	24	21	»	»	» »	»	seconda	velociss.	Azzurrognola.
278*	14	25	2	350 30′	31	343 »	—13	id.	veloce	Id.
279	14	26	8	» »	»	» »	»	id.	id.	Con gran striscia.
280	14	26	47	» »	»	» »	»	terza	lenta	Rossiccia.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
281	14	27	15	»	»	»	»	seconda	»	»
282	14	27	21	»	»	»	»	»	»	»
283	14	27	21	»	»	»	»	»	»	»
284	14	27	25	»	»	»	»	»	»	»
285	14	27	25	»	»	»	»	»	»	»
286	14	27	25	»	»	»	»	»	»	»
287	14	27	30	»	»	»	»	»	»	»
288	14	27	30	»	»	»	»	»	»	»
289	14	27	40	»	»	»	»	»	»	»
290	14	27	40	»	»	»	»	»	»	»
291	14	27	48	»	»	»	»	seconda	veloce	»
292	14	29	6	»	»	»	»	id.	lenta	Sporadica.
293*	14	29	6	8°	—12°	339° 30′	—11°	»	»	»
294	14	30	33	45	+71	213 »	+83	prima	lenta	Ázzurrognola.
295*	14	30	33	40	71	240 »	82 30′	seconda	id.	Id.
296	14	31	36	»	»	» »	» »	id.	veloce	Da Perseo al Cigno.
297	14	31	37	»	»	» »	» »	terza	id.	Da Perseo alla Capra.
298	14	33	23	51	52	77 »	43 »	id.	id.	Con striscia bianca.
299	14	34	42	55	27	60 »	11 »	id.	id.	Bianca.
300	14	36	59	»	»	» »	» »	id.	id.	Id.
301	14	37	6	»	»	» »	» »	»	»	»
302	14	37	8	»	»	» »	» »	»	»	»
303	14	37	16	»	»	» »	» »	terza	veloce	»
304	14	37	31	»	»	» »	» »	»	»	»
305	14	37	33	»	»	» »	» »	»	»	»
306	14	38	34	»	»	» »	» »	»	»	»
»	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	«
»	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
307	14	42	17	»	»	20°	— 6°	terza	veloce	»
308	14	42	45	41°	+24°	33	+46	prima	id.	»
309	14	43	27	»	»	»	»	»	»	»
310	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
311	14	44	20	67	40	77	33	quarta	velociss.	Bianca.
312	14	44	26	»	»	»	»	»	»	»
313	14	44	32	»	»	»	»	prima	»	»
314	14	46	6	330	13	295	4	»	»	Sporadica.
315	14	46	44	»	»	»	»	»	»	»
316	14	47	0	»	»	»	»	terza	veloce	Bianca.
317	14	47	52	»	»	»	»	»	»	»
318*	14	48	27	1	31	348 30′	— 6 30′	seconda	velociss.	»
319	14	49	39	»	»	» »	» »	quarta	id.	Rossiccia.
320*	14	50	35	79	43	90 »	+30 30′	prima	veloce	Bianca scintillante.
321	14	50	46	»	»	» »	» »	seconda	»	Bianca.
322	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»
323	»	»	»	»	»	» »	» »	»	lenta	»
324	14	51	17	»	»	» »	» »	»	veloce	»
325	»	»	»	»	»	» »	» »	»	velociss.	»
326	»	»	»	»	»	» »	» »	»	id.	»
327	14	51	19	»	»	» »	» »	»	veloce	»
328	14	51	21	»	»	» »	» »	»	id.	»
329	»	»	»	»	»	» »	» »	»	lenta	»
330	14	51	25	»	»	» »	» »	»	veloce	»
331	14	51	25	»	»	» »	» »	»	id.	«
332	14	51	50	»	»	» »	» »	»	velociss.	»
»	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»
»	»	»	»	»	»	» »	» »	»	»	»

STATO ATMOSFERICO

DURANTE LE OSSERVAZIONI DELLE STELLE CADENTI

9 Agosto	9^h	0^m	Strati e cumuli, scoperto al zenit, lampi all'est.
	9	25	Si scopre all'ovest.
	9	30	Si scopre al nord.
	9	40	Si copre dall'est al zenit.
	9	50	Quasi completamente coperto.
	10	0	Coperto al zenit.
	10	15	Si scopre Cassiopea.
	10	30	Si scopre dal zenit ad uua distanza di 25° intorno.
	10	50	Si copre dal nord all'est, lampi al nord-est.
	11	15	Coperto, vento debole di nord-est.
	11	40	Quasi tutto coperto, vento forte di nord-nord-ovest.
	12	0	Vento forte di nord-nord-est.
	12	10	Coperto.
10 Agosto	9	0	Quasi sereno - strati all'orizzonte - lampi al nord ed al sud.
	12	0	Sereno - lampi all'est ed al sud.
	13	30	Quasi sereno - strati cumuli al sud - lampi - vento forte sud-est.
	14	30	Vento forte.
	15	0	Vento forte - lampi al sud ed all'ovest - quasi sereno.
	15	30	Lampi al nord-ovest, al sud - vento debole.

Il Direttore dell'Osservatorio

ALESSANDRO DORNA.

EFFEMERIDI

DEL SOLE, DELLA LUNA E DEI PIANETI PRINCIPALI

CALCOLATE PER TORINO IN TEMPO MEDIO CIVILE DI ROMA

PER L'ANNO 1872

DALL'ASSISTENTE PROFESSORE GIUSEPPE MAZZOLA

ECCLISSI

22 *Maggio*. Ecclisse parziale di Luna visibile a Torino.

Principio . . . . 11^h 31^m pom.
Fine . . . . 12 45 »
Grandezza dell'ecclisse 0 12, preso per unità il diametro della Luna.

6 *Giugno*. Ecclisse anullare di Sole invisibile a Torino.

15 *Novembre*. Ecclisse parziale di Luna visibile a Torino.

Principio . . . . 5^h 51^m antim.
Fine . . . . 6 27 »
Grandezza dell'ecclisse 0 02, preso per unità il diametro della Luna.

30 *Novembre*. Ecclisse totale di Sole invisibile a Torino.

— SOLE —

Gennaio

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m s)	Tramontare (h m)	Declinazione a mezzodì vero
1	8 0	12 22 37	4 46	23° 9' 46'' A
2	8 0	12 23 5	4 46	22 57 45
3	8 0	12 23 33	4 47	22 52 17
4	8 0	12 24 1	4 48	22 46 21
5	8 0	12 24 28	4 49	22 39 58
6	8 0	12 24 55	4 50	22 33 8
7	7 59	12 25 21	4 51	22 25 51
8	7 59	12 25 47	4 53	22 18 8
9	7 59	12 26 13	4 54	22 9 58
10	7 59	12 26 37	4 55	22 1 22
11	7 58	12 27 2	4 56	21 52 21
12	7 58	12 27 26	4 57	21 42 54
13	7 58	12 27 49	4 58	21 33 1
14	7 57	12 28 11	5 0	21 22 44
15	7 57	12 28 33	5 1	21 12 2
16	7 56	12 28 54	5 2	21 0 55
17	7 55	12 29 14	5 3	20 49 24
18	7 55	12 29 34	5 5	20 37 30
19	7 54	12 29 53	5 6	20 25 12
20	7 53	12 30 11	5 7	20 12 32
21	7 53	12 30 29	5 9	19 59 28
22	7 52	12 30 45	5 10	19 46 2
23	7 51	12 31 1	5 11	19 32 14
24	7 50	12 31 16	5 13	19 18 5
25	7 49	12 31 30	5 14	19 3 35
26	7 48	12 31 44	5 16	18 48 43
27	7 47	12 31 57	5 17	18 33 31
28	7 46	12 32 8	5 18	18 17 59
29	7 45	12 32 19	5 20	18 2 7
30	7 44	12 32 30	5 21	17 45 56
31	7 43	12 32 39	5 23	17 29 26

Febbraio

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m s)	Tramontare (h m)	Declinazione a mezzodì vero
1	7 42	12 32 48	5 24	17° 12' 37'' A
2	7 41	12 32 56	5 26	16 55 30
3	7 40	12 33 3	5 27	16 38 5
4	7 38	12 33 9	5 28	16 20 23
5	7 37	12 33 14	5 30	16 2 23
6	7 36	12 33 19	5 31	15 43 7
7	7 35	12 33 23	5 33	15 25 35
8	7 33	12 33 26	5 34	15 6 47
9	7 32	12 33 28	5 36	14 47 44
10	7 30	12 33 30	5 37	14 28 26
11	7 29	12 33 30	5 39	14 8 53
12	7 28	12 33 30	5 40	13 49 7
13	7 26	12 33 29	5 41	13 29 7
14	7 25	12 33 27	5 43	13 8 53
15	7 23	12 33 25	5 44	12 48 27
16	7 22	12 33 22	5 46	12 27 49
17	7 20	12 33 18	5 47	12 6 59
18	7 19	12 33 13	5 49	11 45 57
19	7 17	12 33 8	5 50	11 24 45
20	7 15	12 33 2	5 51	11 3 21
21	7 14	12 32 55	5 53	10 41 48
22	7 12	12 32 48	5 54	10 20 5
23	7 10	12 32 40	5 56	9 58 12
24	7 9	12 32 31	5 57	9 36 11
25	7 7	12 32 22	5 59	9 14 0
26	7 5	12 32 12	6 0	8 51 42
27	7 4	12 32 2	6 1	8 29 15
28	7 2	12 31 51	6 2	8 6 41
29	7 0	12 31 39	6 4	7 44 1

Marzo

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m s)	Tramontare (h m)	Declinazione a mezzodì vero
1	6 58	12 31 27	6 5	7° 21' 13'' A
2	6 57	12 31 15	6 7	6 58 19
3	6 55	12 31 2	6 8	6 35 19
4	6 53	12 30 49	6 9	6 12 13
5	6 51	12 30 35	6 11	5 49 2
6	6 50	12 30 21	6 12	5 25 46
7	6 48	12 30 6	6 13	5 2 26
8	6 46	12 29 51	6 15	4 39 2
9	6 44	12 29 36	6 16	4 15 34
10	6 42	12 29 20	6 17	3 52 3
11	6 40	12 29 4	6 19	3 28 29
12	6 39	12 28 48	6 20	3 4 53
13	6 37	12 28 31	6 21	2 41 15
14	6 35	12 28 14	6 22	2 17 35
15	6 33	12 27 57	6 24	1 53 54
16	6 31	12 27 40	6 25	1 30 12
17	6 29	12 27 22	6 26	1 6 30
18	6 27	12 27 5	6 28	0 42 47
19	6 25	12 26 47	6 29	0 19 5 A
20	6 24	12 26 29	6 30	0 4 36 B
21	6 22	12 26 10	6 31	0 28 17
22	6 20	12 25 52	6 33	0 51 56
23	6 18	12 25 34	6 34	1 15 34
24	6 16	12 25 15	6 35	1 39 9
25	6 14	12 24 57	6 37	2 2 42
26	6 12	12 24 38	6 38	2 26 13
27	6 10	12 24 19	6 39	2 49 40
28	6 9	12 24 1	6 40	3 13 4
29	6 7	12 23 42	6 42	3 36 25
30	6 5	12 23 24	6 43	4 0 42
31	6 3	12 23 6	6 44	4 22 54

— SOLE —

Aprile

Giorno del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero °	′	″
1	6	1	12	22	48	6	45	4°	46′	1″B
2	5	59	12	22	30	6	47	5	9	4
3	5	57	12	22	12	6	48	5	32	1
4	5	55	12	21	54	6	49	5	54	53
5	5	54	12	21	36	6	50	6	17	39
6	5	52	12	21	19	6	52	6	40	18
7	5	50	12	21	2	6	53	7	2	51
8	5	48	12	20	45	6	54	7	25	16
9	5	46	12	20	29	6	55	7	47	34
10	5	44	12	20	12	6	57	8	10	44
11	5	43	12	19	56	6	58	8	31	46
12	5	41	12	19	40	6	59	8	53	37
13	5	39	12	19	25	7	1	9	15	23
14	5	37	12	19	10	7	2	9	36	58
15	5	36	12	18	55	7	3	9	58	24
16	5	34	12	18	40	7	4	10	19	39
17	5	32	12	18	26	7	6	10	40	44
18	5	30	12	18	12	7	7	11	1	39
19	5	29	12	17	59	7	8	11	22	22
20	5	27	12	17	46	7	9	11	42	54
21	5	25	12	17	33	7	11	12	3	15
22	5	24	12	17	21	7	12	12	23	23
23	5	22	12	17	10	7	13	12	43	20
24	5	20	12	16	58	7	14	13	3	4
25	5	19	12	16	48	7	16	13	22	35
26	5	17	12	16	37	7	17	13	41	53
27	5	16	12	16	28	7	18	14	0	58
28	5	14	12	16	18	7	19	14	20	45
29	5	13	12	16	10	7	21	14	38	25
30	5	11	12	16	2	7	22	14	56	48

Maggio

Giorno del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero °	′	″
1	5	10	12	15	54	7	23	15°	14′	56″B
2	5	8	12	15	47	7	24	15	32	49
3	5	7	12	15	41	7	25	15	50	27
4	5	5	12	15	35	7	27	16	7	49
5	5	4	12	15	30	7	28	16	24	55
6	5	2	12	15	25	7	29	16	41	45
7	5	1	12	15	21	7	30	16	58	18
8	5	0	12	15	17	7	32	17	14	35
9	4	58	12	15	14	7	33	17	30	34
10	4	57	12	15	12	7	34	17	46	16
11	4	56	12	15	10	7	35	18	1	39
12	4	55	12	15	9	7	36	18	16	45
13	4	53	12	15	8	7	37	18	31	32
14	4	52	12	15	8	7	39	18	46	0
15	4	51	12	15	8	7	40	19	0	10
16	4	50	12	15	9	7	41	19	14	0
17	4	49	12	15	10	7	42	19	27	30
18	4	48	12	15	12	7	43	19	40	41
19	4	47	12	15	15	7	44	19	53	31
20	4	46	12	15	18	7	45	20	6	1
21	4	45	12	15	22	7	46	20	18	11
22	4	44	12	15	26	7	47	20	29	59
23	4	43	12	15	30	7	48	20	41	27
24	4	42	12	15	35	7	49	20	52	33
25	4	41	12	15	41	7	50	21	3	18
26	4	41	12	15	47	7	51	21	13	41
27	4	40	12	15	54	7	52	21	23	43
28	4	39	12	16	1	7	53	21	33	22
29	4	38	12	16	9	7	54	21	42	39
30	4	38	12	16	17	7	55	21	51	34
31	4	37	12	16	25	7	56	22	0	5

Giugno

Giorno del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero °	′	″
1	4	37	12	16	34	7	57	22°	8′	14″B
2	4	36	12	16	44	7	58	22	16	0
3	4	36	12	16	54	7	58	22	23	23
4	4	35	12	17	4	7	59	22	30	22
5	4	35	12	17	14	8	0	22	36	57
6	4	35	12	17	25	8	1	22	43	9
7	4	34	12	17	36	8	1	22	48	57
8	4	34	12	17	48	8	2	22	54	21
9	4	34	12	17	59	8	3	22	59	21
10	4	34	12	18	11	8	3	23	3	56
11	4	33	12	18	23	8	4	23	8	7
12	4	33	12	18	36	8	4	23	12	54
13	4	33	12	18	48	8	5	23	15	16
14	4	33	12	19	1	8	5	23	18	13
15	4	33	12	19	13	8	6	23	20	46
16	4	33	12	19	26	8	6	23	22	54
17	4	33	12	19	39	8	6	23	24	37
18	4	33	12	19	52	8	7	23	25	55
19	4	33	12	20	5	8	7	23	26	49
20	4	33	12	20	18	8	7	23	27	18
21	4	34	12	20	31	8	7	23	27	22
22	4	34	12	20	43	8	8	23	27	1
23	4	34	12	20	56	8	8	23	26	16
24	4	34	12	21	9	8	8	23	25	5
25	4	35	12	21	22	8	8	23	23	31
26	4	35	12	21	34	8	8	23	21	31
27	4	35	12	21	47	8	8	23	19	7
28	4	36	12	21	59	8	8	23	16	18
29	4	36	12	22	11	8	8	23	13	5
30	4	37	12	22	23	8	8	23	9	27

— SOLE —

Luglio

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma – Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare		Declinazione a mezzodì vero		
	h	m	h	m	s	h	m			
1	4	37	12	22	34	8	7	23°	5'	25"B
2	4	38	12	22	46	8	7	23	0	59
3	4	39	12	22	57	8	7	22	56	9
4	4	39	12	23	8	8	7	22	50	54
5	4	40	12	23	18	8	6	22	45	16
6	4	41	12	23	28	8	6	22	39	14
7	4	41	12	23	38	8	6	22	32	49
8	4	42	12	23	48	8	5	22	26	0
9	4	43	12	23	57	8	5	22	18	48
10	4	44	12	24	5	8	4	22	11	12
11	4	44	12	24	13	8	4	22	3	14
12	4	45	12	24	21	8	3	21	54	43
13	4	46	12	24	28	8	2	21	46	10
14	4	47	12	24	35	8	2	21	37	4
15	4	48	12	24	41	8	1	21	27	36
16	4	49	12	24	47	8	0	21	17	46
17	4	50	12	24	52	7	59	21	7	35
18	4	51	12	24	56	7	59	20	57	2
19	4	52	12	25	1	7	58	20	46	8
20	4	53	12	25	4	7	57	20	34	53
21	4	54	12	25	7	7	56	20	23	17
22	4	55	12	25	9	7	55	20	11	20
23	4	56	12	25	11	7	54	19	59	4
24	4	57	12	25	12	7	53	19	46	28
25	4	58	12	25	13	7	52	19	33	32
26	4	59	12	25	13	7	51	19	20	6
27	5	0	12	25	12	7	50	19	6	41
28	5	1	12	25	11	7	49	18	52	47
29	5	2	12	25	10	7	47	18	38	34
30	5	3	12	25	8	7	46	18	24	3
31	5	4	12	25	5	7	45	18	9	14

Agosto

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma – Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare		Declinazione a mezzodì vero		
	h	m	h	m	s	h	m			
1	5	6	12	25	1	7	44	17°	54'	6"B
2	5	7	12	24	57	7	42	17	38	42
3	5	8	12	24	53	7	41	17	23	0
4	5	9	12	24	47	7	40	17	7	0
5	5	10	12	24	41	7	38	16	50	45
6	5	11	12	24	35	7	37	16	34	13
7	5	13	12	24	28	7	36	16	17	24
8	5	14	12	24	21	7	34	16	0	21
9	5	15	12	24	12	7	33	15	43	1
10	5	16	12	24	3	7	31	15	25	27
11	5	17	12	23	54	7	30	15	7	38
12	5	18	12	23	44	7	28	14	49	34
13	5	20	12	23	34	7	27	14	31	16
14	5	21	12	23	23	7	25	14	12	45
15	5	22	12	23	11	7	24	13	54	0
16	5	23	12	22	59	7	22	13	35	1
17	5	24	12	22	46	7	20	13	15	50
18	5	26	12	22	33	7	19	12	56	27
19	5	27	12	22	19	7	17	12	36	51
20	5	28	12	22	5	7	15	12	17	3
21	5	29	12	21	50	7	14	11	57	4
22	5	30	12	21	35	7	12	11	36	53
23	5	32	12	21	20	7	10	11	17	16
24	5	33	12	21	4	7	8	10	56	8
25	5	34	12	20	47	7	7	10	35	15
26	5	35	12	20	31	7	5	10	14	21
27	5	36	12	20	14	7	3	9	53	18
28	5	38	12	19	56	7	1	9	32	5
29	5	39	12	19	38	7	0	9	10	43
30	5	40	12	19	20	6	58	8	49	11
31	5	41	12	19	2	6	56	8	27	32

Settembre

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma – Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare		Declinazione a mezzodì vero		
	h	m	h	m	s	h	m			
1	5	42	12	18	43	6	54	8°	5'	44"B
2	5	44	12	18	24	6	52	7	43	48
3	5	45	12	18	5	6	51	7	21	45
4	5	46	12	17	46	6	49	6	59	34
5	5	47	12	17	26	6	47	6	37	17
6	5	48	12	17	6	6	45	6	14	53
7	5	50	12	16	46	6	43	5	52	23
8	5	51	12	16	25	6	41	5	29	47
9	5	52	12	16	5	6	39	5	7	6
10	5	53	12	15	44	6	37	4	44	19
11	5	54	12	15	23	6	36	4	21	28
12	5	56	12	15	2	6	34	3	58	32
13	5	57	12	14	41	6	32	3	35	33
14	5	58	12	14	20	6	30	3	12	29
15	5	59	12	13	59	6	28	2	49	22
16	6	0	12	13	38	6	26	2	26	12
17	6	2	12	13	16	6	24	2	2	59
18	6	3	12	12	55	6	22	1	39	43
19	6	4	12	12	34	6	20	1	16	26
20	6	5	12	12	13	6	18	0	53	6
21	6	6	12	11	52	6	17	0	29	44
22	6	8	12	11	31	6	15	0	5	22 B
23	6	9	12	11	10	6	13	0	17	2 A
24	6	10	12	10	49	6	11	0	40	27
25	6	11	12	10	29	6	9	1	3	51
26	6	13	12	10	9	6	7	1	27	16
27	6	14	12	9	48	6	5	1	50	40
28	6	15	12	9	29	6	3	2	14	4
29	6	16	12	9	9	6	1	2	37	27
30	6	17	12	8	50	5	59	3	0	48

— SOLE —

Ottobre

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero
1	6	19	12	8	31	5	58	3° 24′ 7″A
2	6	20	12	8	12	5	56	3 47 24
3	6	21	12	7	54	5	54	4 10 38
4	6	22	12	7	35	5	52	4 33 50
5	6	24	12	7	18	5	50	4 56 58
6	6	25	12	7	0	5	48	5 20 2
7	6	26	12	6	43	5	46	5 43 2
8	6	28	12	6	27	5	45	6 5 58
9	6	29	12	6	11	5	43	6 28 49
10	6	30	12	5	55	5	41	6 51 34
11	6	31	12	5	40	5	39	7 14 14
12	6	33	12	5	25	5	37	7 36 48
13	6	34	12	5	11	5	36	7 59 15
14	6	35	12	4	57	5	34	8 21 36
15	6	37	12	4	44	5	32	8 43 49
16	6	38	12	4	31	5	30	9 5 55
17	6	39	12	4	19	5	29	9 27 54
18	6	41	12	4	8	5	27	9 49 44
19	6	42	12	3	57	5	25	10 11 25
20	6	43	12	3	47	5	24	10 32 58
21	6	45	12	3	37	5	22	10 54 20
22	6	46	12	3	29	5	20	11 15 34
23	6	47	12	3	20	5	19	11 36 38
24	6	49	12	3	13	5	17	11 57 31
25	6	50	12	3	6	5	16	12 18 13
26	6	51	12	3	0	5	14	12 38 44
27	6	53	12	2	55	5	12	12 59 4
28	6	54	12	2	51	5	11	13 19 11
29	6	56	12	2	47	5	9	13 39 6
30	6	57	12	2	44	5	8	13 58 47
31	6	58	12	2	42	5	7	14 18 16

Novembre

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero
1	7	0	12	2	41	5	5	14° 37′ 31″A
2	7	1	12	2	41	5	4	14 56 31
3	7	2	12	2	41	5	2	15 15 18
4	7	4	12	2	42	5	1	15 33 48
5	7	5	12	2	44	5	0	15 52 3
6	7	7	12	2	47	4	58	16 10 3
7	7	8	12	2	51	4	57	16 27 46
8	7	9	12	2	55	4	56	16 45 12
9	7	11	12	3	0	4	55	17 2 21
10	7	12	12	3	6	4	53	17 19 13
11	7	14	12	3	13	4	52	17 35 46
12	7	15	12	3	21	4	51	17 52 1
13	7	16	12	3	30	4	50	18 7 58
14	7	18	12	3	39	4	49	18 23 35
15	7	19	12	3	49	4	48	18 38 53
16	7	20	12	4	1	4	47	18 53 52
17	7	22	12	4	13	4	46	19 8 30
18	7	23	12	4	25	4	45	19 22 47
19	7	25	12	4	39	4	44	19 36 44
20	7	26	12	4	54	4	44	19 50 19
21	7	27	12	5	9	4	43	20 3 33
22	7	28	12	5	25	4	42	20 16 25
23	7	30	12	5	42	4	41	20 28 54
24	7	31	12	6	0	4	41	20 41 1
25	7	32	12	6	18	4	40	20 52 44
26	7	34	12	6	37	4	39	21 4 5
27	7	35	12	6	57	4	39	21 15 1
28	7	36	12	7	18	4	38	21 25 34
29	7	37	12	7	39	4	38	21 35 42
30	7	38	12	8	1	4	37	21 45 25

Dicembre

Giorno del Mese	Tempo medio di Roma: Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m	Declinazione a mezzodì vero
1	7	40	12	8	24	4	37	21° 54′ 43″A
2	7	41	12	8	48	4	37	22 3 36
3	7	42	12	9	12	4	36	22 12 4
4	7	43	12	9	36	4	36	22 20 6
5	7	44	12	10	1	4	36	22 27 41
6	7	45	12	10	27	4	36	22 34 50
7	7	46	12	10	53	4	35	22 41 33
8	7	47	12	11	19	4	35	22 47 48
9	7	48	12	11	46	4	35	22 53 37
10	7	49	12	12	14	4	35	22 58 59
11	7	50	12	12	42	4	35	23 3 53
12	7	51	12	13	10	4	36	23 8 19
13	7	52	12	13	38	4	36	23 12 18
14	7	52	12	14	7	4	36	23 15 50
15	7	53	12	14	36	4	36	23 18 53
16	7	54	12	15	5	4	36	23 21 29
17	7	54	12	15	34	4	37	23 23 36
18	7	55	12	16	4	4	37	23 25 15
19	7	56	12	16	34	4	37	23 26 27
20	7	56	12	17	4	4	38	23 27 10
21	7	57	12	17	34	4	38	23 27 24
22	7	57	12	18	4	4	39	23 27 11
23	7	58	12	18	34	4	39	23 26 29
24	7	58	12	19	4	4	40	23 25 19
25	7	59	12	19	33	4	41	23 23 40
26	7	59	12	20	3	4	41	23 21 33
27	7	59	12	20	33	4	42	23 18 58
28	7	59	12	21	3	4	43	23 15 55
29	8	0	12	21	32	4	44	23 12 24
30	8	0	12	22	1	4	44	23 8 25
31	8	0	12	22	30	4	45	23 3 58

— LUNA —

Gennaio

GIORNO del Mese	Nascere h m	Passaggio al meridiano h m	Tramontare h m	GIORNO della Luna
1	10 18 (Sera)	4 24 (Mattino)	11 24 (Matt.)	21
2	11 24	5 8	11 47	22
3	—	5 52	0 9 (Sera)	23
4	0 32 (Mattino)	6 37	0 31	24
5	1 44	7 24	0 55	25
6	2 57	8 14	1 22	26
7	4 15	9 9	1 56	27
8	5 34	10 9	2 38	28
9	6 52	11 13	3 32	29
10	8 1	0 19 (Sera)	4 39	30
11	8 58	1 24	5 55	1
12	9 43	2 25	7 15	2
13	10 18	3 21	8 34	3
14	10 47	4 13	9 49	4
15	11 10	5 0	11 1	5
16	11 34	5 46	—	6
17	11 55	6 29	0 9 (Mattino)	7
18	0 18 (Sera)	7 13	1 16	8
19	0 42	7 58	2 20	9
20	1 10	8 44	3 25	10
21	1 42	9 31	4 27	11
22	2 21	10 20	5 27	12
23	3 6	11 10	6 23	13
24	3 59	—	7 12	14
25	4 57	0 0 (Mattino)	7 55	15
26	6 0	0 48	8 31	16
27	7 4	1 36	9 2	17
28	8 10	2 22	9 28	18
29	9 16	3 7	9 52	19
30	10 23	3 51	10 14	20
31	11 32	4 35	10 35	21

Ultimo quarto il 3 a 10h 49m di sera.
Luna nuova il 10 a 3 48 di sera.
Primo quarto il 17 a 0 52 di sera.
Luna piena il 25 a 6 4 di sera.

Febbraio

GIORNO del Mese	Nascere h m	Passaggio al meridiano h m	Tramontare h m	GIORNO della Luna
1	—	5 20 (Mattino)	10 58 (Mattino)	22
2	0 43 (Mattino)	6 7	11 23	23
3	1 56	6 58	11 52	24
4	3 12	7 54	0 29 (Sera)	25
5	4 28	8 54	1 15	26
6	5 39	9 57	2 14	27
7	6 41	11 1	3 25	28
8	7 32	0 4 (Sera)	4 44	29
9	8 12	1 3	6 4	1
10	8 44	1 58	7 23	2
11	9 11	2 49	8 40	3
12	9 34	3 37	9 51	4
13	9 57	4 22	11 0	5
14	10 19	5 7	—	6
15	10 43	5 53	0 8 (Mattino)	7
16	11 10	6 39	1 14	8
17	11 41	7 26	2 18	9
18	0 17 (Sera)	8 14	3 19	10
19	1 0	9 4	4 17	11
20	1 51	9 54	5 8	12
21	2 47	10 43	5 53	13
22	3 49	11 32	6 32	14
23	4 54	—	7 4	15
24	6 0	0 19 (Mattino)	7 32	16
25	7 7	1 4	7 56	17
26	8 15	1 49	8 18	18
27	9 24	2 33	8 40	19
28	10 34	3 18	9 2	20
29	11 47	4 5	9 26	21

Ultimo quarto il 2 a 11h 0m di mattino.
Luna nuova il 9 a 2 42 di mattino.
Primo quarto il 16 a 7 11 di mattino.
Luna piena il 24 a 11 46 di mattino.

Marzo

GIORNO del Mese	Nascere h m	Passaggio al meridiano h m	Tramontare h m	GIORNO della Luna
1	—	4 55 (Mattino)	9 43 (Mattino)	22
2	1 1 (Mattino)	5 48	10 27	23
3	2 15	6 44	11 8	24
4	3 26	7 45	0 1 (Sera)	25
5	4 30	8 47	1 5	26
6	5 23	9 48	2 18	27
7	6 6	10 47	3 37	28
8	6 40	11 43	4 56	29
9	7 9	0 35 (Sera)	6 13	30
10	7 34	1 24	7 27	1
11	7 57	2 12	8 39	2
12	8 19	2 58	9 49	3
13	8 43	3 44	10 57	4
14	9 9	4 31	—	5
15	9 38	5 18	0 4 (Mattino)	6
16	10 12	6 7	1 8	7
17	10 53	6 57	2 8	8
18	11 41	7 47	3 3	9
19	0 36 (Sera)	8 36	3 50	10
20	1 35	9 25	4 30	11
21	2 39	10 12	5 5	12
22	3 46	10 59	5 35	13
23	4 53	11 44	5 59	14
24	6 2	—	6 22	15
25	7 11	0 29 (Mattino)	6 44	16
26	8 23	1 14	7 5	17
27	9 36	2 1	7 29	18
28	10 52	2 51	7 56	19
29	—	3 43	8 28	20
30	0 7 (Matt.)	4 40	9 6	21
31	1 20	5 39	9 55	22

Ultimo quarto il 2 a 8h 18m di sera.
Luna nuova il 9 a 1 43 di sera.
Primo quarto il 17 a 3 15 di mattino.
Luna piena il 25 a 2 33 di mattino.

Aprile

GIORNO del Mese	Nascere h m	Passaggio al meridiano h m	Tramontare h m	GIORNO della Luna
1	2 25 (Mattino)	6 40 (Mattino)	10 55 (M.)	23
2	3 21	7 40	0 4 (Sera)	24
3	4 5	8 39	1 10	25
4	4 41	9 34	2 36	26
5	5 11	10 26	3 52	27
6	5 36	11 15	5 7	28
7	5 59	0 2 (Sera)	6 17	29
8	6 21	0 49	7 28	1
9	6 43	1 35	8 39	2
10	7 8	2 21	9 47	3
11	7 35	3 9	10 53	4
12	8 8	3 58	11 57	5
13	8 46	4 48	—	6
14	9 31	5 38	0 54 (Mattino)	7
15	10 23	6 28	1 45	8
16	11 21	7 17	2 28	9
17	0 24 (Sera)	8 5	3 5	10
18	1 28	8 51	3 36	11
19	2 35	9 36	4 2	12
20	3 43	10 21	4 25	13
21	4 52	11 6	4 47	14
22	6 3	11 53	5 8	15
23	7 18	—	5 31	16
24	8 35	0 42 (Mattino)	5 56	17
25	9 53	1 35	6 26	18
26	11 10	2 31	7 3	19
27	—	3 31	7 49	20
28	0 20 (Mattino)	4 33	8 47	21
29	1 20	5 35	9 54	22
30	2 7	6 35	11 9	23

Ultimo quarto il 1° a 3h 21m di mattino.
Luna nuova il 8 a 1 21 di mattino.
Primo quarto il 15 a 11 1 di sera.
Luna piena il 23 a 2 27 di mattino.

— LUNA —

Maggio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m)	Tramontare (h m)	GIORNO della Luna
1	2 45 Mattino	7 30 Mattino	0 25 Sera	24
2	3 15	8 23	1 40	25
3	3 41	9 11	2 53	26
4	4 3	9 58	4 4	27
5	4 25	10 43	5 14	28
6	4 46	11 29	6 23	29
7	5 10	0 14 Sera	7 32	30
8	5 45	1 1	8 39	1
9	6 7	1 50	9 44	2
10	6 41	2 40	10 45	3
11	7 24	3 30	11 39	4
12	8 13	4 21	—	5
13	9 9	5 10	0 25 Mattino	6
14	10 9	5 58	1 4	7
15	11 13	6 44	1 36	8
16	0 18 Sera	7 29	2 4	9
17	1 24	8 13	2 28	10
18	2 32	8 57	2 50	11
19	3 41	9 43	3 11	12
20	4 54	10 30	3 33	13
21	6 10	11 21	3 56	14
22	7 29	—	4 23	15
23	8 49	0 17 Mattino	4 57	16
24	10 5	1 17	5 40	17
25	11 11	2 20	6 34	18
26	—	3 25	7 41	19
27	0 4 Mattino	4 27	8 55	20
28	0 46	5 26	10 13	21
29	1 19	6 20	11 30	22
30	1 46	7 10	0 44 Sera	23
31	2 10	7 57	1 55	24

Ultimo quarto il 1° a 9^h 41^m di mattino.
Luna nuova il 7 a 2 9 di sera.
Primo quarto il 15 a 4 55 di sera.
Luna piena il 22 a 11 58 di sera.
Ultimo quarto il 29 a 3 2 di sera.

Giugno

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m)	Tramontare (h m)	GIORNO della Luna
1	2 31 Mattino	8 42 Mattino	3 5 Sera	25
2	2 52	9 26	4 13	26
3	3 14	10 11	5 22	27
4	3 39	10 57	6 28	28
5	4 7	11 45	7 33	29
6	4 40	0 34 Sera	8 35	1
7	5 20	1 24	9 32	2
8	6 6	2 15	10 21	3
9	7 0	3 4	11 3	4
10	7 59	3 53	11 38	5
11	9 1	4 39	—	6
12	10 5	5 24	0 6 Mattino	7
13	11 10	6 7	0 31	8
14	0 15 Sera	6 50	0 53	9
15	1 22	7 34	1 14	10
16	2 31	8 19	1 34	11
17	3 44	9 7	1 56	12
18	5 0	10 0	2 20	13
19	6 20	10 58	2 51	14
20	7 39	—	3 29	15
21	8 52	0 0 Mattino	4 18	16
22	9 54	1 6	5 20	17
23	10 42	2 12	6 34	18
24	11 20	3 14	7 43	19
25	11 50	4 12	9 14	20
26	—	5 5	10 31	21
27	0 15 Mattino	5 54	11 45	22
28	0 37	6 41	0 56 Sera	23
29	0 59	7 25	2 5	24
30	1 20	8 10	3 13	25

Luna nuova il 6 a 4^h 43^m di mattino.
Primo quarto il 14 a 8 9 di mattino.
Luna piena il 21 a 7 48 di mattino.
Ultimo quarto il 27 a 10 17 di sera.

Luglio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m)	Tramontare (h m)	GIORNO della Luna
1	1 43 Mattino	8 55 Mattino	4 20 Sera	26
2	2 10	9 42	5 25	27
3	2 41	10 30	6 28	28
4	3 18	11 20	7 26	29
5	4 2	0 10 Sera	8 18	30
6	4 54	1 0	9 2	1
7	5 51	1 49	9 39	2
8	6 53	2 36	10 9	3
9	7 56	3 21	10 35	4
10	9 0	4 5	10 57	5
11	10 4	4 47	11 18	6
12	11 9	5 29	11 38	7
13	0 16 Sera	6 13	11 58	8
14	1 25	6 58	—	9
15	2 37	7 47	0 11 Mattino	10
16	3 53	8 41	0 47	11
17	5 11	9 40	1 20	12
18	6 27	10 43	2 2	13
19	7 35	11 49	2 57	14
20	8 30	—	4 6	15
21	9 4	0 55 Mattino	5 25	16
22	9 48	1 56	6 48	17
23	10 16	2 54	8 10	18
24	10 40	3 46	9 28	19
25	11 2	4 35	10 42	20
26	11 24	5 22	11 54	21
27	11 47	6 7	1 3 Sera	22
28	—	6 53	2 12	23
29	0 13 Mattino	7 40	3 18	24
30	0 42	8 27	4 22	25
31	1 18	9 17	5 22	26

Luna nuova il 5 a 7^h 45^m di sera.
Primo quarto il 13 a 8 38 di sera.
Luna piena il 20 a 2 43 di sera.
Ultimo quarto il 27 a 8 8 di mattino.

Agosto

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere (h m)	Passaggio al meridiano (h m)	Tramontare (h m)	GIORNO della Luna
1	2 0 Mattino	10 7 Mattino	6 15 Sera	27
2	2 49	10 57	7 1	28
3	3 45	11 46	7 40	29
4	4 45	0 34 Sera	8 12	1
5	5 49	1 20	8 39	2
6	6 53	2 4	9 3	3
7	7 57	2 46	9 23	4
8	9 2	3 28	9 43	5
9	10 7	4 10	10 3	6
10	11 14	4 54	10 24	7
11	0 23 Sera	5 40	10 48	8
12	1 36	6 31	11 17	9
13	2 51	7 25	11 54	10
14	4 6	8 25	—	11
15	5 16	9 28	0 41 Mattino	12
16	6 16	10 33	1 41	13
17	7 4	11 36	2 54	14
18	7 43	—	4 16	15
19	8 14	0 36 Mattino	5 39	16
20	8 40	1 32	7 1	17
21	9 3	2 23	8 20	18
22	9 25	3 12	9 35	19
23	9 48	4 0	10 48	20
24	10 14	4 47	11 58	21
25	10 42	5 34	1 7 Sera	22
26	11 16	6 23	2 13	23
27	11 56	7 12	3 15	24
28	—	8 2	4 11	25
29	0 43 Mattino	8 53	5 0	26
30	1 37	9 42	5 41	27
31	2 37	10 31	6 15	28

Luna nuova il 4 a 10^h 35^m di mattino.
Primo quarto il 12 a 6 42 di mattino.
Luna piena il 18 a 9 43 di sera.
Ultimo quarto il 25 a 9 25 di sera.

— LUNA —

Settembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	3 40 Mattino	11 17 M.	6 43 Sera	29
2	4 44	0 2 Sera	7 8	30
3	5 49	0 45	7 29	1
4	6 54	1 28	7 49	2
5	8 0	2 10	8 9	3
6	9 6	2 53	8 29	4
7	10 15	3 38	8 52	5
8	11 26	4 27	9 18	6
9	0 40 Sera	5 19	9 51	7
10	1 53	6 15	10 33	8
11	3 3	7 15	11 26	9
12	4 5	8 18	——	10
13	4 57	9 20	0 33 Mattino	11
14	5 38	10 19	1 49	12
15	6 11	11 16	3 10	13
16	6 38	——	4 32	14
17	7 3	0 9 Mattino	5 52	15
18	7 25	1 0	7 10	16
19	7 48	1 48	8 25	17
20	8 13	2 37	9 38	18
21	8 40	3 25	10 50	19
22	9 12	4 14	0 0 Sera	20
23	9 50	5 4	1 5	21
24	10 35	5 55	2 4	22
25	11 28	6 46	2 56	23
26	——	7 37	3 40	24
27	0 26 Mattino	8 25	4 16	25
28	1 28	9 13	4 46	26
29	2 32	9 58	5 12	27
30	3 37	10 42	5 34	28

Luna nuova il 3 a 4h 43m di mattino.
Primo quarto il 10 a 2 53 di sera.
Luna piena il 17 a 5 54 di mattino.
Ultimo quarto il 24 a 2 11 di sera.

Ottobre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	4 43 Mattino	11 25 M.	5 54 Sera	29
2	5 49	0 7 Sera	6 14	30
3	6 56	0 51	6 34	1
4	8 6	1 36	6 56	2
5	9 17	2 21	7 21	3
6	10 31	3 15	7 52	4
7	11 45	4 10	8 31	5
8	0 57 Sera	5 9	9 20	6
9	2 0	6 10	10 21	7
10	2 54	7 11	11 32	8
11	3 37	8 9	——	9
12	4 11	9 5	0 50 Mattino	10
13	4 39	9 58	2 10	11
14	5 4	10 48	3 28	12
15	5 27	11 37	4 46	13
16	5 49	——	6 1	14
17	6 11	0 25 Mattino	7 15	15
18	6 38	1 13	8 28	16
19	7 8	2 3	9 40	17
20	7 44	2 53	10 49	18
21	8 27	3 45	11 53	19
22	9 17	4 37	0 49 Sera	20
23	10 13	5 28	1 37	21
24	11 14	6 18	2 16	22
25	——	7 6	2 48	23
26	0 17 Mattino	7 52	3 15	24
27	1 22	8 36	3 38	25
28	2 27	9 19	3 59	26
29	3 33	10 1	4 18	27
30	4 40	10 45	4 38	28
31	5 49	11 30	4 59	29

Luna nuova il 2 a 4h 20m di sera.
Primo quarto il 9 a 9 53 di sera.
Luna piena il 16 a 4 24 di sera.
Ultimo quarto il 24 a 9 43 di mattino.

Novembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	7 2 Mattino	0 17 Sera	5 23 Sera	1
2	8 16	1 8	5 52	2
3	9 33	2 4	6 28	3
4	10 47	3 3	7 15	4
5	11 55	4 4	8 13	5
6	0 52 Sera	5 6	9 22	6
7	1 38	6 5	10 38	7
8	2 15	7 1	11 56	8
9	2 44	7 53	——	9
10	3 8	8 43	1 13 Mattino	10
11	3 30	9 30	2 29	11
12	3 52	10 17	3 43	12
13	4 14	11 4	4 56	13
14	4 38	11 53	6 9	14
15	5 6	——	7 21	15
16	5 39	0 43 Mattino	8 32	16
17	6 18	1 34	9 38	17
18	7 6	2 26	10 39	18
19	8 0	3 19	11 30	19
20	9 0	4 10	0 13 Sera	20
21	10 3	4 59	0 48	21
22	11 7	5 46	1 17	22
23	——	6 30	1 41	23
24	0 11 Mattino	7 13	2 2	24
25	1 16	7 55	2 22	25
26	2 21	8 37	2 41	26
27	3 28	9 20	3 1	27
28	4 39	10 6	3 23	28
29	5 53	10 56	3 50	29
30	7 10	11 50	4 23	30

Luna nuova il 1° a 6h 18m di mattino.
Primo quarto l' 8 a 4 41 di mattino.
Luna piena il 15 a 5 58 di mattino.
Ultimo quarto il 23 a 6 35 di mattino.
Luna nuova il 30 a 7 24 di sera.

Dicembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	8 28 Mattino	0 49 Sera	5 6 Sera	1
2	9 42	1 52	6 1	2
3	10 45	2 56	7 9	3
4	11 37	3 58	8 15	4
5	0 17 Sera	4 56	9 44	5
6	0 48	5 50	11 3	6
7	1 14	6 41	——	7
8	1 36	7 28	0 19 Mattino	8
9	1 58	8 15	1 33	9
10	2 19	9 1	2 45	10
11	2 42	9 47	3 56	11
12	3 7	10 36	5 6	12
13	3 37	11 26	6 17	13
14	4 14	——	7 24	14
15	4 58	0 18 Mattino	8 27	15
16	5 50	1 10	9 23	16
17	6 48	2 2	10 9	17
18	7 50	2 52	10 47	18
19	8 54	3 40	11 18	19
20	9 57	4 25	11 44	20
21	11 1	5 8	0 6 Sera	21
22	——	5 49	0 26	22
23	1 5 Mattino	6 30	0 44	23
24	2 10	7 12	1 3	24
25	3 17	7 56	1 24	25
26	4 28	8 42	1 47	26
27	5 42	9 34	2 17	27
28	7 0	10 30	2 54	28
29	8 17	11 32	3 43	29
30	9 27	0 36 Sera	4 47	1
31	10 26	1 42	6 2	2

Primo quarto il 7 a 0h 26m di sera.
Luna piena il 14 a 10 34 di sera.
Ultimo quarto il 23 a 3 4 di mattino.
Luna nuova il 30 a 7 26 di mattino.

— PIANETI —

	MERCURIO			VENERE			MARTE		
	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare
1 Gennaio	7 Mattino 55	0 S. 29	5 Sera 3	4 Mattino 16	9 Mattino 12	2 Sera 7	9 Mattino 52	2 Sera 39	7 Sera 25
11 »	6 33	11 Mattino 9	3 45	4 36	9 19	2 3	9 33	2 31	7 28
21 »	6 16	10 46	3 16	4 55	9 29	2 4	9 12	2 22	7 31
1 Febbraio	6 28	10 55	3 22	5 13	9 42	2 11	8 49	2 11	7 34
11 »	6 41	11 15	3 49	5 24	9 54	2 24	8 26	2 1	7 37
21 »	6 50	11 40	4 31	5 31	10 6	2 42	8 2	1 50	7 39
1 Marzo	6 51	0 Sera 4	5 18	5 32	10 17	3 1	7 41	1 40	7 40
11 »	6 49	0 33	6 20	5 28	10 27	3 26	7 17	1 29	7 41
21 »	6 43	1 5	7 28	5 21	10 35	3 49	6 53	1 17	7 42
1 Aprile	6 30	1 29	8 30	5 10	10 43	4 17	6 27	1 5	7 43
11 »	6 5	1 21	8 37	4 57	10 49	4 42	6 4	0 54	7 44
21 »	5 28	0 36	7 42	4 44	10 55	5 7	5 41	0 43	7 44
1 Maggio	4 49	11 Mattino 37	6 23	4 30	11 0	5 30	5 20	0 32	7 44
11 »	4 18	10 55	5 33	4 18	11 7	5 57	5 0	0 21	7 43
21 »	3 56	10 40	5 24	4 8	11 15	6 23	4 42	0 11	7 42
1 Giugno	3 42	10 46	5 52	4 1	11 26	6 52	4 23	0 0	7 38
11 »	3 43	11 14	6 45	4 0	11 38	7 16	4 7	11 51	7 34
21 »	4 10	0 Sera 2	7 54	4 5	11 51	7 37	3 55	11 Mattino 42	7 29
1 Luglio	5 5	0 57	8 49	4 16	0 Sera 5	7 54	3 42	11 31	7 21
11 »	6 8	1 39	9 9	4 35	0 19	8 3	3 31	11 21	7 11
21 »	6 59	2 3	9 6	4 57	0 32	8 7	3 22	11 19	6 59
1 Agosto	7 33	2 9	8 44	5 25	0 45	8 3	3 14	10 59	6 43
11 »	7 40	1 56	8 11	5 52	0 54	7 56	3 8	10 48	6 27
21 »	7 7	1 16	7 25	6 19	1 2	7 44	3 2	10 35	6 8
1 Settembre	5 37	0 2	6 28	6 48	1 9	7 29	2 55	10 21	5 46
11 »	4 30	11 Mattino 13	5 57	7 14	1 15	7 14	2 51	10 9	5 26
21 »	4 36	11 14	5 51	7 41	1 20	6 59	2 44	9 53	5 1
1 Ottobre	5 26	11 38	5 49	8 7	1 27	6 46	2 37	9 38	4 37
11 »	6 21	0 3	5 43	8 35	1 35	6 36	2 31	9 22	4 12
21 »	7 13	0 Sera 25	5 35	9 3	1 45	6 26	2 24	9 5	3 46
1 Novembre	8 5	0 48	5 30	9 32	1 58	6 23	2 15	8 47	3 17
11 »	8 49	1 10	5 32	9 56	2 11	6 27	2 7	8 29	2 51
21 »	9 21	1 31	5 40	10 14	2 26	6 38	1 59	8 11	2 23
1 Dicembre	9 29	1 39	5 49	10 26	2 40	6 56	1 49	7 52	1 56
11 »	8 39	1 0	5 22	10 30	2 51	7 18	1 38	7 33	1 28
21 »	6 54	11 Mattino 30	4 7	10 27	3 5	7 44	1 27	7 11	1 0
31 »	6 12	10 47	3 23	10 18	3 11	8 9	1 15	6 54	0 32

	GIOVE			SATURNO		
	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare
1 Gennaio	5 Sera 56	1 Mattino 35	9 Mattino 8	8 Mattino 5	0 S. 29	4 Sera 54
11 »	5 10	0 50	8 25	7 30	11 Mattino 55	4 20
21 »	4 24	0 5	7 42	6 55	11 21	3 46
1 Febbraio	3 33	11 Sera 11	6 54	6 16	10 43	3 9
11 »	2 48	10 27	6 11	5 41	10 8	2 35
21 »	2 5	9 44	5 28	5 5	9 33	2 1
1 Marzo	1 27	9 7	4 51	4 33	9 1	1 29
11 »	0 46	8 26	4 11	3 56	8 25	0 54
21 »	0 7	7 47	3 31	3 20	7 49	0 18
1 Aprile	11 Mattino 25	7 6	2 49	2 38	7 8	11 Mattino 38
11 »	10 49	6 29	2 12	2 0	6 30	11 0
21 »	10 15	5 54	1 36	1 22	5 52	10 22
1 Maggio	9 42	5 20	1 1	0 43	5 13	9 43
11 »	9 9	4 46	0 26	0 3	4 33	9 3
21 »	8 38	4 14	11 Sera 49	11 Sera 19	3 53	8 22
1 Giugno	8 5	3 38	11 12	10 35	3 8	7 37
11 »	7 35	3 7	10 38	9 53	2 26	6 55
21 »	7 6	2 36	10 5	9 12	1 44	6 12
1 Luglio	6 38	2 5	9 32	8 30	1 2	5 30
11 »	6 10	1 35	8 59	7 48	0 20	4 47
21 »	5 42	1 4	8 26	7 6	11 Sera 33	4 4
1 Agosto	5 11	0 Mattino 31	7 50	6 20	10 46	3 17
11 »	4 44	0 0	7 16	5 39	10 5	2 34
21 »	4 16	11 30	6 43	4 58	9 23	1 53
1 Settembre	3 45	10 56	6 6	4 13	8 38	1 8
11 »	3 17	10 25	5 32	3 33	7 58	0 28
21 »	2 48	9 53	4 58	2 54	7 19	11 Sera 43
1 Ottobre	2 19	9 21	4 23	2 15	6 40	11 5
11 »	1 49	8 49	3 49	1 37	6 2	10 27
21 »	1 19	8 16	3 13	1 0	5 25	9 50
1 Novembre	0 44	7 39	2 33	0 19	4 44	9 9
11 »	0 10	7 4	1 57	11 Mattino 42	4 8	8 34
21 »	11 Sera 32	6 28	1 20	11 6	3 33	7 59
1 Dicembre	10 56	5 51	0 42	10 31	2 57	7 14
11 »	10 19	5 13	0 4	9 55	2 22	6 50
21 »	9 39	4 34	11 Mattino 25	9 20	1 48	6 16
31 »	8 58	3 54	10 45	8 44	1 13	5 42

ANNUNZI DI OSSERVAZIONI AL PUBBLICO NEL 1871

Ecclisse di Luna visibile stassera in Torino. — Di quattro ecclissi che accadranno questo anno, due dei quali di Sole stupendi, *anullare* l'uno, della durata di più di sette minuti, visibile segnatamente dalla Nuova Guinea e dalle isole Salomone nell'emisfero australe, e *totale* l'altro, della durata di poco meno di quattro minuti e mezzo, visibile pure nell'emisfero australe, un po' più al Sud dei luoghi predetti e segnatamente al Nord dell'Australia, a noi sarà solamente dato di poter osservare, a ciel sereno, un ecclisse parziale di Luna; e questo accadrà stassera nel modo che segue:

Principio dell'ecclisse	a 8 ore	36^m	tempo medio di Roma.
Massima fase	10 »	6^m	»
Fine dell'ecclisse	11 »	36^m	»

Grandezza dell'ecclisse: sette decimi del diametro lunare.

Il primo contatto coll'ombra avrà luogo sul lembo orientale della Luna, ad un terzo circa dal suo punto Sud, e l'ultimo contatto prossimamente nell'analogo punto del lembo occidentale.

Torino, 6 gennaio 1871.

In causa delle nubi potei solamente osservare la fine dell'ecclisse (in compagnia dell'Ingegnere Alessandro Rovere e del Professore Angelo Charrier), e mi risultò ad $11^h\ 36^m\ 34^s$.

Torino, 7 gennaio 1871. DORNA.

Aurora boreale. — Nelle due sere 8 e 9 corrente, verso il Nord, una zona di cielo dell'altezza di circa 30 gradi apparve illuminata di una luce biancastra. Nella seconda sera dalle 9 alle 12 pomeridiane la declinazione magnetica diminuì di 11 minuti, mentre ordinariamente, suole in questo intervallo rimanere stazionaria.

La coincidenza di questi due fatti lascia credere che possano essere stati accompagnati da aurora boreale.

Dall'Osservatorio, 10 aprile 1871.

L'Assistente per le osservazioni meteorologiche
D. LEVI.

Cometa. — Havvi attualmente nella costellazione di Perseo una cometa telescopica. Essa si accosterà al Sole ed alla terra fino al 13 del prossimo giugno, nel qual giorno sarà meno distante dal Sole di noi, ma pur sempre da noi più lontana dello stesso Sole, per la qual cosa non presenterà veruna di quelle grandi apparenze che fanno ricordare altre comete e segnatamente la bellissima del Donati, comparsa nel 1858, anno in cui sono state osservate ben otto comete.

Ieri sera dalle 9 $^1/_2$ alle 10 $^1/_2$ mi riuscì di osservare la telescopica di cui parlo col nostro cercatore di comete. Il tempo siderale essendo $11^h\ 11^m\ 49^s$, l'ascensione retta e la declinazione apparenti della cometa erano rispettivamente: $3^h\ 14^m\ 26^s$, $+48°\ 37'$; ed appariva nel campo del telescopio come una piccola nebulosa.

Torino, 18 aprile 1871.

La cometa attualmente visibile col telescopio nella costellazione di Perseo è stata nuovamente osservata ieri sera da me; e la trovai molto cresciuta in splendore, con un principio di coda ed un nucleo luminoso sul quale potei distinguere in piena oscurità i fili micrometrici del cannocchiale. L'aumento di luce nei tre giorni trascorsi dalla mia prima osservazione del 17, in corrispondenza dell'accostarsi incessante al Sole ed alla terra per tanti giorni ancora, mi fanno sperare che si potrà vedere la cometa ad occhio nudo.

Intanto essa, rispetto alle stelle, si avanza verso est di un mezzo grado all'incirca, in ascensione retta, e si accosta all'equatore di un mezzo grado circa, giornalmente. Provai a cercarla anche con un telescopio a mano avente l'apertura di quattro pollici e mezzo coll'ingrandimento 65 e la rinvenni subito in vicinanza della δ di Perseo. In Torino parecchie persone posseggono dei buoni telescopi per esplorare il cielo; e se si daranno la pena di cercare la cometa riuscirà loro facile di trovarla, essendo per ciò sufficienti queste indicazioni.

Torino, 21 aprile 1871.

Le stelle del nostro orizzonte. — Mercè la Regia Accademia delle Scienze, la quale ha fatto incidere l'atlante di dodici carte celesti eseguite in questo Osservatorio per l'orizzonte di Torino, e permette al Loescher di vendere queste carte separatamente pel tenue prezzo di cinquanta centesimi, è ora cosa facile e comoda ai dilettanti delle stelle formarsi in ogni stagione dell'anno, un criterio esatto delle principali costellazioni che sono sull'orizzonte.

La carta da usarsi adesso, nelle prime ore della sera, è la V dell'atlante. Con tale carta, distesa sopra un tavolo in modo che il lato nord della medesima corrisponda a tramontana, si riconoscono a colpo d'occhio le principali stelle delle costellazioni soprastanti.

Per esempio: nel quadrante sud-ovest vi è la più bella delle costellazioni, Orione, con due stelle di prima grandezza, *Rigel* e *Beteigeuse*, e quattro stelle di seconda grandezza — (in Orione con un cannocchiale si contempla la più bella delle nebulose irresolubili). Vi è la maggiore stella del firmamento, *Sirio*, e due altre stelle di seconda grandezza. Vi è il piccolo Cane con una stella di prima grandezza, *Procione*. Vi è la costellazione dei Gemelli con una stella di seconda e due di prima, *Polluce* e *Castore* (quest'ultima osservata con un telescopio di forte ingrandimento vedesi doppia). Vi è infine una stella di seconda grandezza, appartenente alla costellazione dell'Idra.

Passando al quadrante sud-est si osserva la costellazione del Leone colla stella di prima grandezza *Regolo* e con tre di seconda, si vedono due stelle di seconda della costellazione del Corvo, e la bellissima *Spica* della Vergine, di prima grandezza. Vicino all'orizzonte v'è una stella di seconda della costellazione della Libra. E scorrendo coll'occhio dal zenit verso est s'incontra il bell'*Arturo*, stella di prima grandezza della costellazione Boote. — Seguitando a fare il giro.

Nel quadrante nord-est si vede, all'orizzonte, la bella stella di prima grandezza, *Vega*, della costellazione della Lira — (se avremo dei posteri per dodici mila anni, in quelle epoche remotissime Vega sarà la stella polare, e la stella polare di adesso vi girerà attorno insieme a tutte le altre stelle. Il pensiero che non ha limiti nel tempo può raffrontare le apparenze attuali del cielo con quelle d'allora e sorprendere l'immaginazione. Ma quali enormi mutazioni climatologiche eziandio nel frattempo!). Poco lontano da Vega, nel quadrante in discorso, si vede all'orizzonte la lucida del Cigno, *Deneb*.

E vi sono parecchie stelle di seconda grandezza, sei delle quali appartengono alla grande Orsa, una ai Cani da caccia, una a Boote, una al Serpente, una, *Gemma*, alla Corona boreale, una ad Ercole, una al Dragone ed una alla piccola Orsa.

Nel quadrante nord-ovest, finalmente, vi sono due stelle di seconda grandezza, e due di prima (*Aldebaran* e la *Capra*) appartenenti alle costellazioni del Toro e dell'Auriga; vi è la stella polare, di seconda grandezza; vi è la costellazione Cassiopea con due stelle di seconda; ed una stella di seconda grandezza appartenente ad Andromeda; vi è la costellazione di Perseo, che ha le stelle di seconda grandezza *Algol, Variabile*, oltre alla sua principale α, pur di seconda, e parecchie altre stelle di grandezza minore.

La cometa che attualmente si osserva è stata scoperta il 7 di questo mese in tal costellazione, ed attualmente è fra le sue stelle δ ed ε, entrambe di terza grandezza. In questi giorni la sera è anche abbellita dalla presenza della Luna, e dai pianeti Venere, Giove e Marte.

Torino, 23 aprile 1871. DORNA.

Aurora boreale. — Una splendida aurora boreale fu osservata

ieri sera dalla nostra stazione. Alle ore 9 20, tempo medio di Roma, una massa di luce di color rosso cupo si alzò rapidamente fra le costellazioni di Cassiopea e della Lira. La sua estensione orizzontale era di circa 20 gradi, e la sua massima altezza di circa 30. Il suo splendore eguagliò per pochi istanti quello delle aurore viste nello scorso ottobre.

Questo splendore però scomparve ben presto, lasciando il cielo lievemente illuminato in rosso; e verso le nove e tre quarti il fenomeno era pressochè cessato.

Come sempre avviene, questo fenomeno fu accompagnato da rapida variazione della declinazione magnetica. Dalle nove e un quarto alle nove e tre quarti, essa diminuì di 12 minuti, ed alle ore 10 e mezzo aveva già ripreso il suo valore primitivo.

Dall'Osservatorio, 24 aprile 1871.

L'Assistente per le osservazioni meteorologiche
D. Levi.

La cometa osservata finora in Perseo, si avanza verso l'equatore e fra le costellazioni dell'Auriga e del Toro. Dal 17 di aprile ne ho seguìto il corso tutte le sere col cercatore (tolte le sere del 18, 19, 20 e 29, nelle quali il cielo è stato più o meno velato). Essa è rossastra e si fa sempre più lucente, sebbene in modo assai lento, come il suo avvicinarsi al Sole ed alla Terra.

Nel corrente maggio l'attuale splendore della cometa si triplicherà e seguiterà ancora a crescere per molti giorni nel mese successivo. Ma in giugno non si potrà più vedere la cometa, perchè starà sull'orizzonte solamente durante il giorno.

Torino, 2 maggio 1871.

Venere e Giove. — In questa settimana guardando di sera il cielo ad occidente, si vedono i due pianeti più lucenti, *Venere* e *Giove*, assai vicini fra loro. — Venerdì la loro distanza apparente sarà minima, e poco più di quattro diametri lunari.

Torino, 10 maggio 1871.

Aurora boreale e deviazioni magnetiche. — Durante l'osservazione dell'ecclisse totale di Sole in Sicilia venne osservata una sensibile deviazione dell'ago magnetico in coincidenza colla massima fase dell'ecclisse, cosa che sarebbe stata inosservata in tutti gli ecclissi precedenti; e parrebbe anzi che la suddetta coincidenza di una deviazione dell'ago cogli ecclissi di Sole non sia confermata dalle osservazioni anteriori fatte a Greenwich al tempo degli ecclissi, siccome risulta dai raffronti fatti e pubblicati recentemente dall'illustre Astronomo di Brera. Era quindi interessante questa notte, al tempo dell'ecclisse anullare di Sole dell'emisfero australe, osservare attentamente ed a brevi intervalli il declinometro; la qual cosa è stata fatta in questo Osservatorio di dieci minuti in dieci minuti per 7 ore consecutive, dalle 11 40 pomeridiane del 17 alle 6 40 antimeridiane del 18, tempo medio di Roma (l'Ingegnere Diamilla Müller venne personalmente all'Osservatorio ad invitarmi a fare quest'Osservazione).

La declinazione magnetica, nelle circostanze ordinarie è stazionaria durante la notte, mentre che in questa dal 17 al 18 essa ha subìto delle deviazioni veramente straordinarie, siccome risulta dal seguente specchio delle osservazioni. E parrebbe quindi confermata l'osservazione fatta in Sicilia sul finir dell'anno scorso all'epoca dell'altro ecclisse, colà osservato da una Commissione governativa di astronomi. Se non che, disgraziatamente, avvenne durante l'ecclisse un'aurora boreale, alla quale, piuttosto che al fenomeno dell'ecclisse parmi si debbano attribuire le grandi deviazioni magnetiche di questa notte.

Alle due antimeridiane, tempo medio di Roma, si vedeva al nord una tinta rossastra assai viva, che il cielo sereno mi permise di ben osservare. E venti minuti dopo (abbenchè nel frattempo quello si sia alquanto coperto ed in seguito poi coperto interamente) il mio Collega Professore Donato Levi, Assistente per le osservazioni astronomiche, che osservò il cielo mentre io stava al magnetometro, confermò la precedente mia osservazione in modo che non esito a dichiarare che le grandi perturbazioni magnetiche di questa notte hanno avuto per cagione immediata l'aurora boreale, che abbiamo osservato.

Tempo medio di Roma	Declinazione magnetica	Tempo medio di Roma	Declinazione magnetica
11h 40m 30s	15° 22′	3h 20m 30s	15° 12′
50 »	22	30 »	10
0 0 »	22	40 »	22
10 »	22	50 »	13
20 »	22	4 0 »	20
30 »	25	10 »	31
40 »	22	20 »	23
50 »	22	30 »	15
1 0 »	25	40 »	14
10 »	29	50 »	17
20 »	32	5 0 »	14
30 »	33	10 »	17
40 »	25	20 »	14
50 »	20	30 »	18
2 0 »	24	40 »	15
10 »	22	50 »	15
20 »	22	6 0 »	21
30 »	22	10 »	24
40 »	14	20 »	15
50 »	9	30 »	21
3 0 »	9	40 »	22
10 »	12		

Torino, 18 giugno 1871.

Altra cometa. — Il signor Tempel, nella notte del 14 al 15 del corrente mese, scoperse dall'Osservatorio di Brera una cometa nel punto del cielo di cui l'ascensione retta è 157° e la declinazione boreale 57°, siccome venne pubblicato nel *Giornale Ufficiale* del 17, ove appresi la notizia, mercè la gentilezza dell'abate Baruffi che mi mandò la gazzetta, ieri 19.

Alla sera dalle 10 $^3/_4$ alle 11 $^1/_4$ del tempo medio di Roma, mi riuscì di osservare la cometa col nostro cercatore, e mi risultarono le seguenti coordinate apparenti: ascensione retta 153° 30′; declinazione 57 32′. Cosicchè in cinque giorni l'astro si sarebbe mosso di 3° $^1/_2$ d'ascensione retta ad occidente e di circa $^1/_2$ grado di declinazione a tramontana.

La cometa è estremamente debole e biancastra: come una boccata di fumo, per servirmi della frase di un ex-militare, a cui l'ho mostrata.

Torino, 20 giugno 1871. DORNA.

Aurora boreale. — Ieri sera, verso mezzanotte, osservai una aurora boreale, la cui durata fu di circa tre quarti d'ora. Questo fenomeno era stato preceduto da una diminuzione straordinaria di 22 minuti della declinazione magnetica.

Torino, dall'Osservatorio, 10 novembre 1871.

L'Assistente D. LEVI.

Doni fatti al Regio Osservatorio dell'Università di Torino

NELL' ANNO 1871

Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. VI.
Almanaque náutico para el año 1872 de la Ciudad de S. Fernando.
Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz. Vol. IV. V. VI. VII. VIII.
Annalen der Königlichen. Sternwarte bei München. Band XVIII.
 Id. der K. K. Sternwarte in Wien Jahrgang 1865-66-67.
 Id. der Sternwarte in Leiden. Band I. II.
Annales de l'Observatoire physique central de Russie, an. 1866-67-68.
 Id. de l'Observatoire Royal de Bruxelles, an. 1867-68-69-70-71.
 Id. de l'Observatoire Impérial de Paris. — Vol. XXIII.
Annals of the astronomical Observatory of Harvard College. — Vol. I-V.
Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian institution, 1867-68-69.
Annuario della Società dei Naturalisti in Modena. Dispensa 1ª, 2ª, 3ª e 4ª.
Almerico. — Di alcuni risultati dell'osservazione durante l'ecclisse totale del 22 dicembre 1870.
Anderson. — Bestämning af Planeten (92) Undinas Bana.
Adams. — An oration delivred before the Cincinnati astronomical Society.
Association scientifique de France. — Bulletin hebdomadaire, n. 190, 215, an. 1871.
Astronomical and meteorological observations made at the United States naval Observatory during the year 1867.
Bollettino meteorologico del Collegio Romano.
 Id. delle osservazioni meteorologiche ozonometriche di Catterina Scarpellini.
 Id. del R. Osservatorio di Palermo.
 Id. dell' Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.
 Id. dell' Osservatorio di Costantinopoli.
 Id. dell' Osservatorio di Venezia.
 Id. dell' Osservatorio d' Upsal.
 Id. della Specola R. di Napoli.
 Id. medico-statistico compilato dall'Uffizio d'igiene della città di Torino.
 Id. trimestrale del Club Alpino italiano.
Bruhns C. — Resultate aus den meteorologischen beobachtungen, etc. im Jahre 1868.
 Id. — Uebersicht der resultate aus den meteorologischen beobachtungen, 1869-1870.
 Id. — Bestimmung der Längen - differenz zwischen Berlin und Lund, etc., im Jahre 1868.
Bruno C. — Cenno sulla costituzione del terreno e sul clima del circondario di Mondovì.
Chamski — L'Univers dévoilé.
Conti D. — Memoria e statistica sui terremoti della provincia di Cosenza nel 1870.

Coffin F. — The orbit and phenomena of a meteoric fire-ball seen july 1860.
Diamilla-Müller. — Osservazioni sullo spostamento dell'ago magnetico in occasione dell'ecclisse totale del Sole, 11 dicembre 1871.
 Id. — Variazioni della declinazione magnetica osservate in tutto il globo in agosto 1870.
Denza P. F. — Osservazioni delle meteore luminose nel 1871-72.
 Id. — Programma delle osservazioni fisiche che verranno eseguite nel traforo del Fréjus, ecc.
De-Gasparis A. — Osservazioni sulle variazioni della declinazione dell'ago magnetico fatta nella R. Specola di Napoli in agosto e dicembre 1870.
 Id. — Sul calcolo delle orbite delle stelle doppie.
Effemeridi astronomiche di Milano per gli anni 1870-71-72.
Fergola — Sulla differenza di longitudine fra Napoli e Roma.
 Id. — Sopra talune oscillazioni diurne degli strumenti astronomici.
Ferri G. — Notizie sul clima di Lugano nell'anno 1870.
Garibaldi P. M. — Le stelle cadenti del periodo di agosto 1871, in Genova.
 Id. — Osservazioni magnetiche e meteorologiche fatte in occasione dell'ecclisse totale del Sole del 22 dicembre 1870; e di quello parziale di Luna del 6 gennaio 1871.
 Id. — Stato meteorologico della città di Genova per l'anno 1870.
Gould B. A. — The transatlantic longitude, as determined by the Coast Survey expedition of 1866.
Lorenzoni G. — Sull'ecclisse totale del Sole dell'11 dicembre 1871. Calcolo preparatorio.
Meteorologische beobachtungen der Sternwarte bei München, 1870-71.
Moller A. — Planet-och komet-observationer anställda är 1870, pä Lunds Observatorium.
 Id. — Undersökning af planeten Pandoras Rörelse.
Millosevich E. — Dei passaggi di Venere sul disco solare.
Meteorologia italiana pubblicata per cura del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio, 1871.
Osservazioni meteoriche fatte in Firenze l'anno 1870-71.
Plantamour, Wolf et Hirsch. — Détermination télégraphique de la différence de longitude entre la station astronomique du Righi-Kulm et les Observatoires de Zurich et de Neuchâtel.
Proceedings of the American philosophical Society, vol. X. XI.
Rizzetti G. — Rendiconto statistico dell'Ufficio d'igiene per l'anno 1869.
Ragona D. — Le stazioni pluviometriche della provincia di Modena.
 Id. — Descrizione della nuova finestra meteorologica del R. Osservatorio di Modena.
 Id. — Sui principali fenomeni delle variazioni diurne del calore atmosferico.

Ragona D. — Il pulviscolo atmosferico.
Id. — Le aurore boreali e i fenomeni meteorologici di ottobre 1870.
Id — Sismografo registratore.
Nachweise über die an der Münchener Sternwarte von 1840 bis 1869.
Report of the national Academy of Sciences of Washington.
Repertorium für meteorologie der Petersbourg, Band I, II.
Respighi L. — Sulla costituzione fisica del Sole.
Id. — Sulle osservazioni spettroscopiche del bordo e delle protuberanze solari.
Id. — Sul cannocchiale zenitale dell'Osservatorio della R. Università sul Campidoglio.
Riccò A. — Sul modo di calcolare l'azione del calore sui vegetali.
Id. — Il Sole; Lezione popolare.
Ricotti E. — La libertà e il sapere. - Discorso inaugurale degli studi.
Schiaparelli G.V. — Sulla relazione fra le comete e le stelle cadenti ed i meteoriti.
Id. — Sopra una possibile connessione tra le ecclissi totali del Sole, e le variazioni del magnetismo terrestre.
Serpieri A. — Sulla probabile relazione dei pennacchi solari colla posizione dei pianeti.
Id. — Aurore boreali del 24 e 25 ottobre 1870 osservate in Urbino.
Saint-Robert (Paul de) — Gita al Gran Sasso d'Italia.
Secchi P. A. — Sulla distribuzione delle protuberanze intorno al disco solare.
Saporito Ricca V. — La corona solare e l'ecclisse del 22 dicembre 1870.
Towson T. — Icebergs in the Southern Ocean.
Transactions of the American philosophical Society, vol. XIII. XIV.
Taranto e Ingo. — Descrizione sull'ecclisse totale del Sole del 22 dicembre 1870 osservato in Caltagirone.
Theorell A. G. — Description d'un météorographe enregistreur construit pour l'Observatoire d'Upsal.
Toner I. M. — Anniversary oration delivered before the medical Society of the district of Columbia.
Tacchini P. — Il Sole e le aurore boreali osservate in Palermo in aprile 1871.
Verzeichniss von 3571 telescopischen Stern etc. XI supplementband.

Libri ricevuti dal Meteorological Office di Londra.

Coast or fishery barometer Manual.
Circular on deviation.
Charts showing the surface temperature of the South atlantic Ocean.
Connexion (On the) between oppositely disposed currents of air etc.
Great circle Sailing.
Instructions for meteorological telegraphy.
Meteorological papers published by authority of the Board of Trade.
Quarterly Weather report of the meteorological office. Parts I-IV, 1869.
Reports of the meteorological departement of the Board of Trade 1857-58-62.
Id. of the meteorological Committee of the Royal Society, 1867-68-69.
Id. of the meteorological Office of the Board of Trade 1863-64.
Id. of the Liverpool compass Committee to the Board of Trade 1855-56-57-58-59-60.
Report of an inquiry into the connexion Between strong winds and barometrical differences.
Directions for using the instruments. Barometers, Thermometers, Hydrometers.
Notes on Meteorology. Board of trade 1859. Compiled by rear admiral Fitzroy. London.
Report to the Committee of the meteorological Office, on the meteorology of the north atlantic.
Id. on the use of Isobaric curves.
Swingin Ship for deviation.
Weather-book. Instructions.
Wind charts, board of Trade and north atlantic.
Telegraphic Weather intelligenee.
Towson F. — Icebergs in the Southern Ocean.

Libri donati dalla Baronessa Sofia Plana, figlia dell'Autore

Mémoire sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune.
Sur la théorie de la Lune. Lettres à M.r Lubbock.
Mémoire sur la célèbre expérience de Newton contre la possibilité de l'achronisme.
Id. sur le mouvement conique à double courbure d'un pendule simple dans le vide.
Note sur la formation probable de la multitude des astéroïdes.
Appendice au Mémoire sur l'attraction de l'ellipsoïde homogène.
Note sur la configuration originaire des anneaux dont la matière existe actuellement dans l'espace.
Id. sur un cas particulier du mouvement elliptique.
Note sur les coefficients théoriques déterminés par Mayer.
Mémoire sur la théorie des nombres.
Id. sur un état hypothétique des surfaces de niveaux dans les nébulosités qui entourent le noyau des comètes supposé solide et sphérique.
Lettre à M. Poisson, avec réponse.
Mémoire sur la théorie de l'action moléculaire appliquée à l'équilibre des fluides.
Id. sur le mouvement du centre de gravité d'un corps solide lancé vers les centres de la Lune et de la Terre.
Note sur l'expérience communiquée par M. Foucault.

Note sur la température climatérique de Turin.
Démonstration nouvelle d'une équation.
Note sur les pages 68, 69 et 75 du second volume des *Opuscula analytica* d'Euler.
Mémoire sur les formules propres à déterminer la parallaxe annuelle des étoiles simples.
Id. sur les formules du mouvement circulaire et du mouvement elliptique.
Id. sur l'intégration des équations différentielles relatives au mouvement des comètes.
Note sur un passage de la préface à la seconde édition des *Principia mathematica* de Newton.
Réflexions nouvelles sur deux Mémoires de Lagrange.
Note sur le procès de Galilée.
Mémoire sur un rapprochement nouveau entre la théorie moderne de la propagation *linéaire du son.*
Id. sur l'application du principe de l'équilibre magnétique.
Id. sur l'expression du rapport, qui (abstraction faite de la chaleur solaire) existe, en vertu de la chaleur *d'origine.*
Réflexions sur les objections soulevées par Arago contre la priorité de Galilée.
Mémoire sur la distribution de l'électricité à la surface intérieure et sphérique d'une sphère creuse de métal.
Id. sur la théorie des transcendantes elliptiques.
Id. sur la loi du refroidissement des corps sphériques.
Recherches historiques sur la première explication de l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune.
Mémoire sur la chaleur des gaz permanens.
Osservazioni del passaggio di Mercurio sul disco del Sole.

Il Direttore riconoscente ringrazia i Donatori e li prega di accettare qual ricevuta la inserzione dei doni nel Bollettino.

ALESSANDRO DORNA.

INDICE

Torino, Stamperia Reale, 1872.